SAMSUNG

SMART Signage TV
사용자 설명서

RM40D RM48D

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)
제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
이 제품은 하루 권장 사용시간이 16시간 이하입니다.
하루 16시간 이상 사용할 경우 무상 보증기간 이내라고 하여도 품질보증을 받으실 수 없습니다.

BN46-00439C-00

목차

사용하기 전에

저작권 5

안전을 위한 주의사항 6
표시 내용 6
청소하기 6
보관시 주의사항 7
전원 관련 7
설치 관련 8
사용 관련 10

준비

구성품 확인하기 14

각부의 명칭 16
버튼부 16
뒷면설명 18
도난 방지용 잠금장치 19
리모컨 20

제품 설치 전 확인 (사용자 설치 가이드) 22
기울기 각도 및 회전 22
통풍 요건 22

치수 23

벽걸이 부품 설치하기 24
벽걸이 키트 설치하기 24
벽걸이 키트 규격 (VESA) 25

외부기기 연결 및 사용하기

연결 전 확인 사항 26
연결 전에 확인하세요. 26

PC와 연결하기 27
HDMI 케이블 연결 방식 27
HDMI-DVI 케이블 연결 방식 27

영상 기기와 연결하기 28
AV 케이블 연결 방식 28
HDMI-DVI 케이블 연결 방식 29
HDMI 케이블 연결 방식 29

오디오 연결하기 30

안테나 연결하기 30

초기 설정 31

외부기기 연결 및 사용하기 31
TV/외부입력 31

화면 조정

화면 모드 32
외부입력이 HDMI1 (PC가 연결되어있을 때), HDMI2 (PC가 연결되어있을 때), HDMI3 (PC가 연결되어있을 때)일 때 32
외부입력이 TV, HDMI1, HDMI2, HDMI3, 외부입력일 때 32

백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도 / 색상 (녹/적) 33

화면 크기 34
화면 크기 34
위치 선택 36
사이즈/위치 조정 36

동시 화면 37
동시 화면 설정 37

고급 설정 38
자동 명암 조정 39
블랙 톤 조정 39
피부색 조정 39
색상 보정 기능 39
색 재현 범위 39
화이트 밸런스 40
감마 40
모션 라이팅 40

부가 설정 41
바탕색 조정 42
색온도 조정 42
화면 잡음 제거 42
동영상 잡음 제거 42
HDMI 블랙 레벨 43
필름 모드 43
자동 백라이트 조정 43

화면 끄기 44

화면 초기화 44

목차

음향 조정

음향 45

음향 효과 46

스피커 설정 47

음향 초기화 48

채널/방송

자동 채널 설정 49

DTV 채널 선택 50

채널목록 51
채널 모드 51

예약 관리 52

채널 편집 53

선호목록 편집 55

채널 설정 58
채널 미세 조정 58

방송 음성 설정 59
선호 언어 59
스테레오 설정 59
음성 다중 59
화면해설 방송 59

자막 60
자막 60

채널 잠금 기능 62

네트워크

네트워크 상태 63

네트워크 설정 63
네트워크 연결하기 (무선) 64
WPS(PBC) 66

소프트 AP (Wi-Fi 핫스팟) 67

Wi-Fi 다이렉트 68

AllShare 설정 69

장치명 69

어플리케이션

TV/외부입력 70

MagicInfo 71
스케줄 72

MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴

MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴 사용하기 74
템플릿 관리하기 74
스케줄 관리하기 74

사진, 동영상, 음악 재생하기(미디어 플레이)

USB를 이용하여 미디어 플레이 기능을 사용하기 전 확인 사항 75
USB 기기에 저장된 미디어 콘텐츠 재생하기 77
미디어 콘텐츠 목록 화면 옵션 메뉴 78

사진 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기 79

동영상 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기 80

음악 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기 81

지원 자막 및 플레이어 형식 82
자막 82
지원되는 이미지 해상도 82
지원되는 음악 파일 형식 83
동영상 코덱 83

목차

시스템

초기 설정 86
초기 설정을 하려면 86

메뉴 언어 87

시간 설정 88
현재 시간 88
취침 예약 89
켜짐 시간 예약 89
꺼짐 시간 예약 91
공휴일 관리 91

에코 절전 설정 92
절전 모드 92
에코 센서 92
무신호 전원 끄기 92
자동 전원 끄기 92

화면 보호 시간 93

화면 보호 94
화소 이동 94
타이머 95
바로 표시 97
여백 채움 97

티커 98
티커 98

자동 외부입력 변경 설정 99
자동 외부입력 변경 99

비밀번호 변경 100

일반 설정 101
게임 모드 101
자동 전원 켜짐 101
안전 잠금 101
버튼 잠금 102
대기 모드 설정 102
휘도 조정 기능 102
OSD 표시 102

설정 복사하기 103

시스템 메뉴 초기화 103

모든 설정 초기화 104

DivX® 주문형 비디오 104

고객지원

소프트웨어 업데이트 105
지금 업데이트 105

사용모드 105

고객지원 정보 106

문제발생시 해결방안

고장신고 전 확인사항 107
제품 자체 진단하기 107
해상도 및 주파수 확인하기 107
확인해 보세요. 108

궁금해요. (Q&A) 115

제품규격

제품사양 117

소비전력 119

표준신호모드표 120

기타 정보

서비스센터 안내 122

유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임 123
제품 고장이 아닌 경우 123
소비자 과실로 고장이 난 경우 123
그 밖의 경우 123

폐 전자제품 처리 안내 124
삼성전자의 [녹색경영] 124
최적 화면 정보 125
잔상방지 정보 125

라이선스 127

용어 설명 128

CHAPTER 01
사용하기 전에

저작권

설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© 2014 삼성전자주식회사

이 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.

삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

Microsoft, Windows는 Microsoft(주)의 등록상표입니다.

VESA, DPM 그리고 DDC는 Video Electronics Standard Association의 등록상표입니다.

그 외의 상표는 해당 상표권자의 소유입니다.

안전을 위한 주의사항

주의

감전의 위험이 있으니 열지 마세요.

주의 : 감전의 위험이 있으니 전면/후면 커버는 열지 마시기 바랍니다.

이 기기의 내부 부품은 사용자가 수리할 수 없습니다.

기기 수리는 반드시 전문가에게 의뢰하시기 바랍니다.

내부에 고전압이 흐르고 있다는 표시입니다.

이 제품 내부의 부품에 접촉하면 위험합니다.

이 제품에 작동 및 유지관리 관련 중요 서류가 포함되어 있다는 주의 표시입니다.

표시 내용

경고

지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

주의

지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

금지를 나타냅니다.

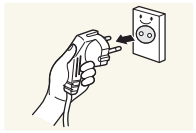
반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.

청소하기

— 최첨단 액정 제품의 패널 및 외관은 긁힘에 약하므로 청소 시 세심한 주의가 필요합니다.

— 아래의 순서에 따라 청소하시기 바랍니다.

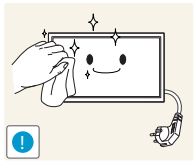
— 이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.



1 제품과 컴퓨터의 전원을 꺼 주세요.

2 제품과 전원 케이블을 분리해 주세요.

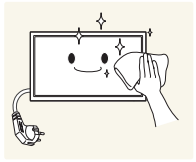
— 전원을 분리할 때는 젖은 손으로 만지지 마시고, 반드시 플러그를 잡고 분리 하세요. 감전의 위험이 있습니다.



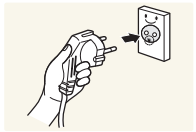
3 제품 화면 청소는 깨끗하고 부드러운 마른 헝겊으로 화면의 오염 부분을 닦으세요.

- 알코올, 솔벤트가 함유되거나, 계면활성제가 함유된 세제를 사용하지 마세요.

- 청소할 때 제품에 직접 물이나 세척제를 뿌리지 마세요.



4 제품의 외관을 청소할 때에는 부드러운 마른 헝겊에 물을 적셔 물이 흐르지 않도록 꼭 짠 후에 오염 부분을 닦으세요.



5 청소가 끝나면 제품에 전원 케이블을 연결하세요.

6 제품과 컴퓨터를 켜고 사용하세요.

보관시 주의사항

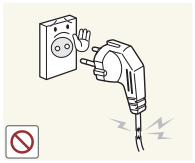
고광택 모델은 제품의 특성상 초음파 가습기를 사용하면 제품에 백색 얼룩이 발생할 수 있습니다.

— 제품 내부청소가 필요할 때에는 반드시 서비스센터에 문의하세요. (유료)

전원 관련

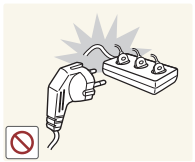
— 이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

경고



손상된 전원 케이블이나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

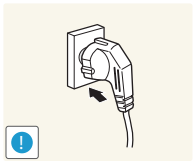
- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.

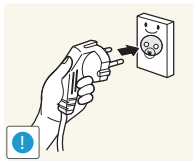
- 콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.

전원 케이블을 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.



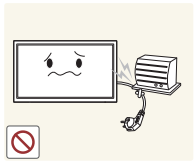
전원 케이블이 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

- 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



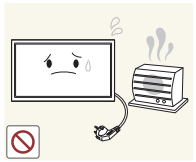
반드시 접지된 콘센트에 전원 케이블을 연결하세요. (절연 1종 기기에 한함)

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.



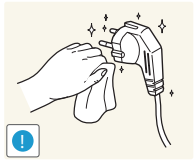
전원 케이블을 무리하게 구부리거나 잡아당기지 마세요. 또한 무거운 물건에 눌리지 않도록 주의 하세요.

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



전원 케이블이나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

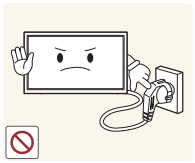
- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



전원 케이블 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아 주세요.

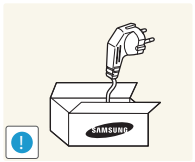
- 화재의 원인이 될 수 있습니다.

주의



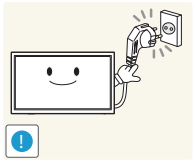
제품을 사용하는 중에 전원 케이블을 뽑지 마세요.

- 전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.



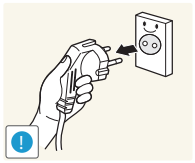
전원 케이블은 당사에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 다른 제품에는 사용 하지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



전원 케이블은 조작하기 쉬운 곳에 두세요.

- 제품에 문제가 발생했을 경우 전원 케이블을 뽑아서 완전히 전원을 차단 해야합니다.
- 리모컨의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.



전원 케이블을 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.

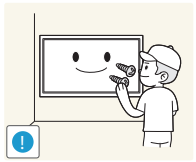
- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

설치 관련

경고

촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.

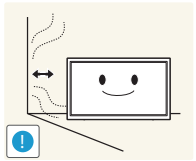


벽걸이 부착 공사는 전문업체에 맡기세요.

- 비 전문가에 의한 공사로 상해를 입을 수도 있습니다.
- 반드시 지정된 붙박이 장치를 사용하세요.

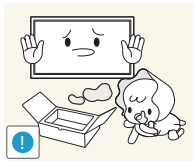
책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 좁은 공간에 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품 설치 시 벽으로부터 일정거리(10 cm 이상)를 두어 통풍이 잘되게 하세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

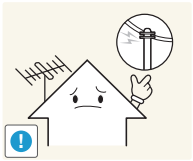


제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

- 아이가 잘못 사용할 경우엔 질식할 우려가 있습니다.

실외 TV 안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.

- 제품에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

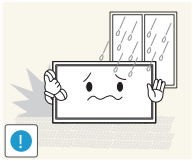


실외 안테나를 사용하는 가정에서는 심한 바람이 불어서 안테나가 쓰러지더라도 근처의 전깃줄에 닿지 않도록 거리를 두고 설치하여 주세요.

- 안테나가 넘어져 감전 및 상해의 원인이 될 수 있습니다.

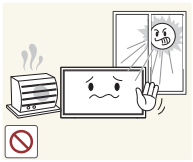
흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 다칠 수 있습니다.
- 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 고장이 나거나 화재의 위험이 있습니다.



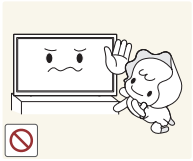
먼지, 습기 (사우나 등), 기름, 연기가 많은 곳이나 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.

- 화재, 감전의 위험이 있습니다.



직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 제품 수명의 단축 및 화재의 위험이 있습니다.

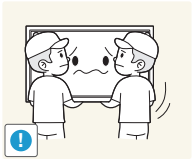


어린아이의 손이 닿는 낮은 곳에 설치하지 마세요.

- 어린아이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 다칠 수 있습니다.
- 앞부분이 무거우므로 평평하고 안정된 곳에 설치하세요.

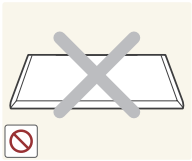
콩기름 등과 같은 식용 기름성분은 제품의 파손 및 변형을 유발할 수 있으므로, 주방 또는 조리대 근처에는 설치하지 마세요.

주의



제품을 이동 시 떨어뜨리지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

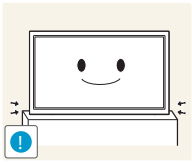


제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

- 제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.

장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면의 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지않게 하세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 상해를 입을 수 있습니다.
- 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.



제품을 놓을 때 살며시 놓으세요.

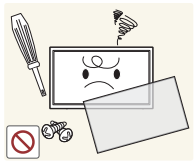
- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사 서비스센터로 확인 후 설치하세요.

- 미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학 물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 장소 등.

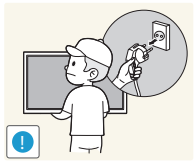
사용 관련

경고



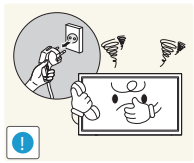
제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.

- 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.
- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터로 연락하세요.



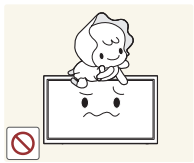
제품을 옮길 때에는 전원 스위치를 끄고 전원 케이블 및 안테나선 등 제품에 연결된 모든 선을 뽑아주세요.

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



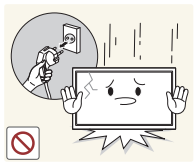
제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 케이블을 뽑고 서비스센터로 연락하세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



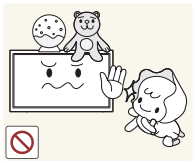
어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

- 제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수도 있습니다.



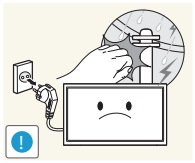
제품을 떨어뜨리거나 외관이 파손된 경우에는 전원을 끄고 전원 케이블을 뽑으세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.

- 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



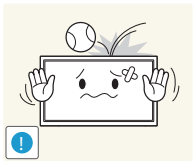
제품 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.



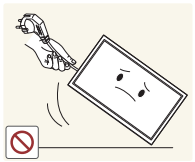
천둥, 번개가 칠 때는 전원코드를 뽑고 안테나선은 위험하므로 절대 만지지 마세요.

- 화재, 감전의 위험이 될 수 있습니다.



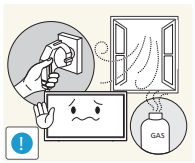
제품에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



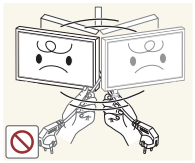
제품의 전원 케이블이나 신호케이블만 잡고 이동 및 잡아끌지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



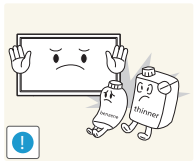
가스가 샐 때에는 제품이나 전원 케이블을 만지지 말고 바로 환기시키세요.

- 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.



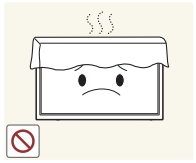
전원 케이블이나 신호케이블만 잡고 제품을 들거나 앞뒤, 좌우로 움직이지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



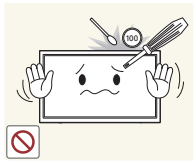
가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 폭발, 화재의 위험이 있습니다.



테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 제품 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



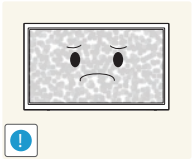
제품 속(통풍구, 입출력 단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 케이블을 빼세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.
- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴 것이나 금속류를 올려놓지 마세요.

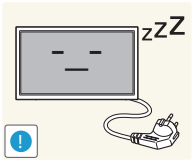
- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 케이블을 빼세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.
- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

주의



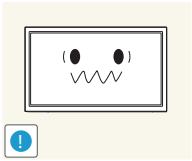
오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩이 발생할 수도 있습니다.

- 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 절전 모드나, 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하세요.



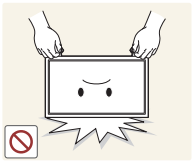
집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 케이블을 콘센트에서 뽑아주세요.

- 먼지가 쌓여 열 또는 불이 나거나, 감전, 누전으로 인한 화재의 원인이 됩니다.



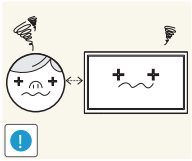
해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

- 시력이 나빠질 수 있습니다.



받침대 부분만 잡고 제품을 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.

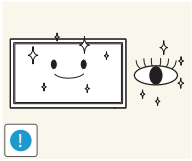
- 제품이 떨어져 고장이나 상해를 입을 수 있습니다.



제품 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

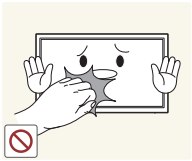
제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

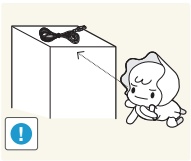


제품을 1시간 사용 후 5분 이상 눈을 휴식하세요.

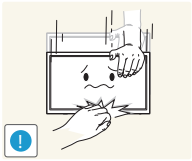
- 눈의 피로를 덜어 줍니다.



제품을 장시간 켜 두었을 때는 화면 표시부가 뜨거우므로 만지지 마세요.



소형 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않게 보관하세요.



제품의 각도나 받침대 높이를 조정할 때는 주의하세요.

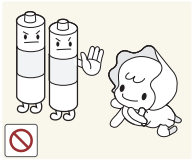
- 손이나 손가락이 껴서 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 또한 무리하게 기울이면 제품이 넘어져서, 부상의 원인이 될 수 있습니다.

제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

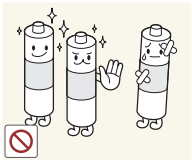
헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 너무 키우지 마세요.

- 귀를 자극할 정도의 큰 소리는 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.



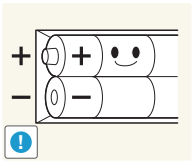
송신기에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우에는 어린아이가 잘못하여 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두세요.

- 만일 어린아이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



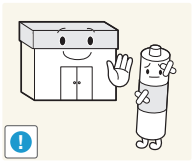
건전지를 교체 할 때에는 극성(+, –)에 맞게 끼우세요.

- 극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부 액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.



건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.

- 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.



충전지를 포함한 폐 건전지는 일반 쓰레기와 분리하여 재활용 수거되야 합니다.

- 사용한 건전지, 충전지는 가까운 지역 재활용 센터나 건전지, 충전지를 취급하는 대리점에서 처리하시면 됩니다.

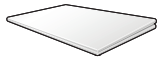
CHAPTER 02
준비

구성품 확인하기

- 누락된 품목이 있으면 구매한 판매점에 문의하세요.
- 구성품과 별매품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.

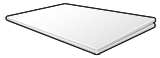
구성품

구성품은 지역별로 다를 수 있습니다.



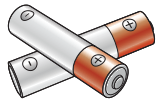
간단 설치 안내서

보증서



규격 사항 안내서

사용자 설명서 / MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴 USB

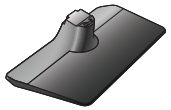


건전지

리모컨

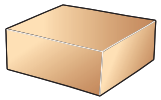
전원 케이블

동축 케이블

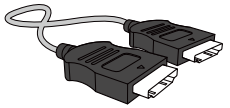


받침대

받침대 연결부



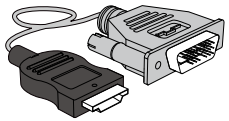
미니 월마운트 키트



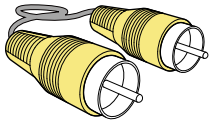
HDMI 케이블

별매품

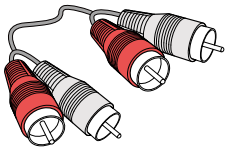
- 별매품은 가까운 판매점에서 구매할 수 있습니다.



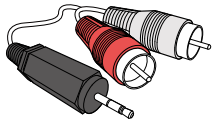
HDMI-DVI 케이블



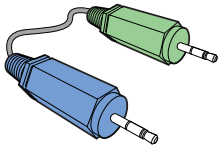
비디오 케이블



오디오 케이블



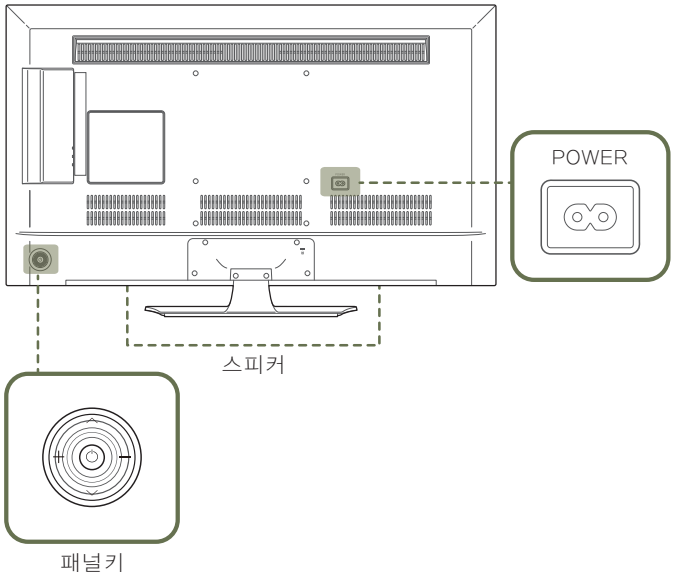
RCA 스테레오 케이블

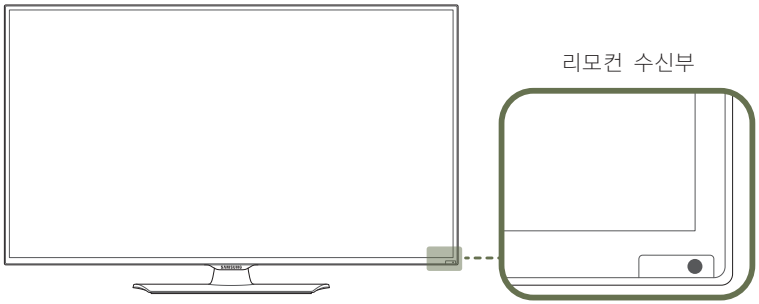


스테레오 케이블

각부의 명칭

버튼부





— 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

패널키

버튼	설명
	제품을 켤 때 누릅니다. 제품이 켜진 상태에서 ⏻ 버튼을 누르면, 컨트롤 메뉴가 나타납니다. — 화면 조정 메뉴를 종료하려면, 패널 키를 1초 이상 누르세요.
	상하로 메뉴 이동을 하거나 값을 조정할 때 사용합니다. TV 입력 모드에서 채널을 변경할 때 사용합니다.
	좌우로 메뉴를 이동할 때 사용합니다. — 컨트롤 메뉴가 표시되지 않은 상태에서 좌우로 움직이면 음량 조절을 할 수 있습니다.
리모컨 수신부	리모컨으로 리모컨 수신부를 향하여 버튼을 누르면 동작합니다. — 리모컨이 작동하는 같은 공간 안에서 이 제품과 함께 다른 디스플레이를 사용 시에는 리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오작동을 유발할 수 있습니다.

리모컨은 제품 수신부에서 7 ~ 10 m 이내의 거리에서 좌/우 각각 30° 범위 안에서 사용하세요.

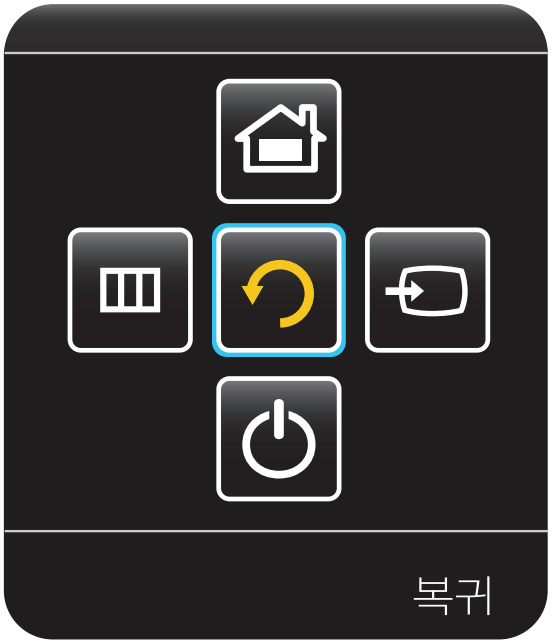
— 사용한 건전지는 어린아이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거 하세요.

— 사용중이던 건전지와 새건전지를 함께 사용하지 마세요. 교체 시에는 2개를 함께 교체해주세요.

— 리모컨을 장시간 사용하지 않을 때에는 건전지를 분리해서 보관하세요.

— 제품이 켜진 상태에서 패널키의 ⏻ 버튼을 누르면 컨트롤 메뉴가 나타납니다.

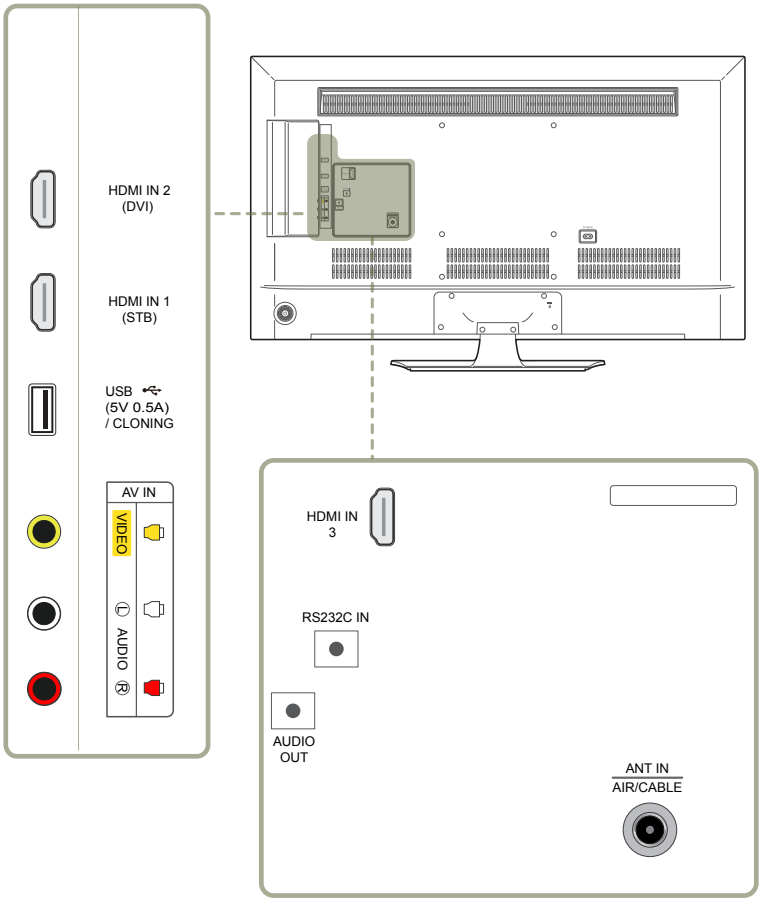
컨트롤 메뉴



버튼		설명
	TV/외부입력	연결된 외부입력을 선택합니다. 컨트롤 메뉴에서 패널 키를 오른쪽으로 움직여 TV/외부입력 을 선택합니다. 외부입력 목록이 화면에 나타나면 패널 키를 위 또는 아래로 움직여 원하는 외부입력을 선택하고 패널 키를 누르세요.
	메뉴	화면 조정 메뉴을 표시합니다. 컨트롤 메뉴에서 패널 키를 왼쪽으로 움직여 메뉴를 선택하세요. 화면 조정 메뉴가 나타납니다. 패널 키를 오른쪽으로 움직여 원하는 메뉴를 선택하세요. 패널 키를 상, 하, 좌, 우로 움직여 하위 메뉴를 선택할 수 있습니다. 설정 값을 변경하려면 원하는 메뉴를 선택하고 패널 키를 누르세요.
	MagicInfo	MagicInfo 모드로 진입합니다. 컨트롤 메뉴에서 패널 키를 위로 움직여 MagicInfo 를 선택하세요.
	전원끄기	제품의 전원을 끕니다. 컨트롤 메뉴 화면에서 패널 키를 아래로 움직여 전원끄기 를 선택하고 패널키를 누르세요.
	복귀	컨트롤 메뉴를 종료합니다.

뒷면설명

— 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



단자	단자 설명
HDMI IN 1 (STB), HDMI IN 2 (DVI)	HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블을 이용하여 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
USB (5V 0.5A) / CLONING	USB 장치를 연결할 때 사용합니다.
AV IN VIDEO / L-AUDIO-R	비디오 케이블과 오디오 케이블을 이용하여 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
HDMI IN 3	HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블을 이용하여 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
AUDIO OUT	헤드폰이나 외부스피커로 소리를 내보낼 때 사용합니다.
RS232C IN	서비스용으로 사용합니다.
ANT IN AIR/CABLE	안테나 케이블을 연결할 때 사용합니다.

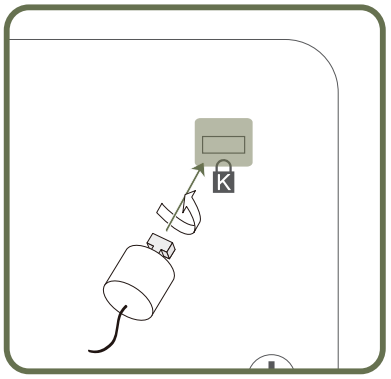
도난 방지용 잠금장치

— 도난 방지용 잠금장치는 공공장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 장치입니다.

— 잠금장치의 모양과 잠금 방식은 제조회사별로 다를 수 있으므로. 자세한 사항은 잠금장치에 동봉된 사용설명서를 참조하세요.

— 이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

도난 방지용 잠금장치를 하려면



1 도난 방지용 잠금장치 케이블을 책상이나 무거운 물체에 고정하세요.

2 잠금장치 케이블의 한쪽 고리 사이로 잠금장치가 달린 케이블 끝을 밀어넣으세요.

3 잠금장치를 제품 뒷면에 있는 도난 방지용 잠금장치 홈에 꽂으세요.

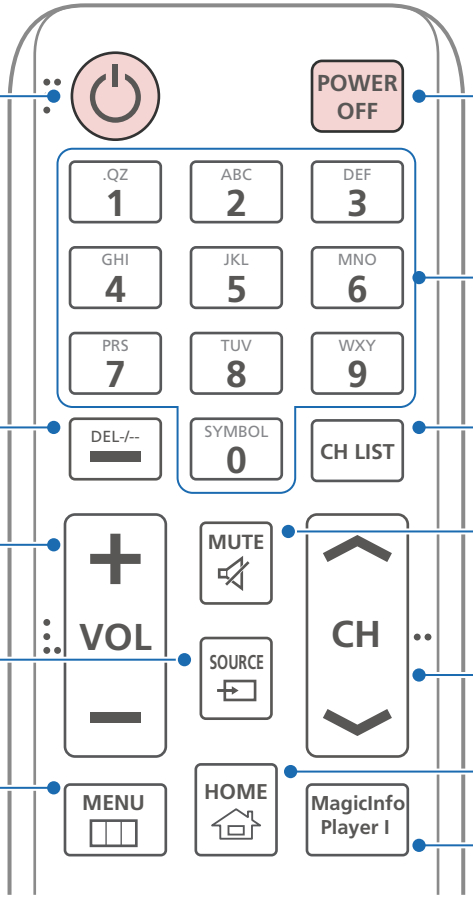
4 잠금장치를 잠그세요.

- 도난 방지용 잠금장치는 별매품입니다.
- 정확한 사용법은 잠금장치와 함께 제공된 사용설명서를 참고하세요.
- 잠금장치는 전자제품 전문매장이나 인터넷에서 구매하세요.

리모컨

— 리모컨이 작동하는 같은 공간 안에서 이 제품과 함께 다른 디스플레이를 사용 시에는 리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오작동을 유발할 수 있습니다.

— 아래 이미지에서 설명이 없는 버튼은 지원하지 않습니다.



제품의 전원을 켜거나 끌 때 사용합니다.

제품의 전원을 끌 때 사용합니다.

제품을 사용할 때 비밀번호를 입력하거나 숫자를 입력해야 할 때 사용합니다.

디지털 채널을 선택할 때 사용하세요.
예를 들어, 채널 “54-3” 을 선택하려면 “54”를 누른 다음 “-”과 “3”을 누르세요.

채널목록을 화면에 표시합니다.

음량을 조절할 때 사용합니다.

일시적으로 소리를 차단할 때 사용합니다.
MUTE 기능 해제하기: MUTE 기능이 동작 중일 때
- MUTE 버튼을 한 번 더 누르세요.
- 음량조절(+VOL-)버튼을 누르세요.

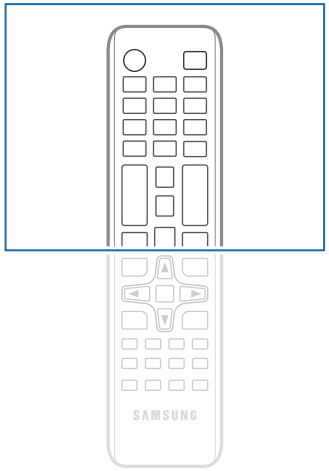
연결된 외부기기를 선택할 때 사용합니다.

TV 모드에서 채널을 변경할 때 사용합니다.

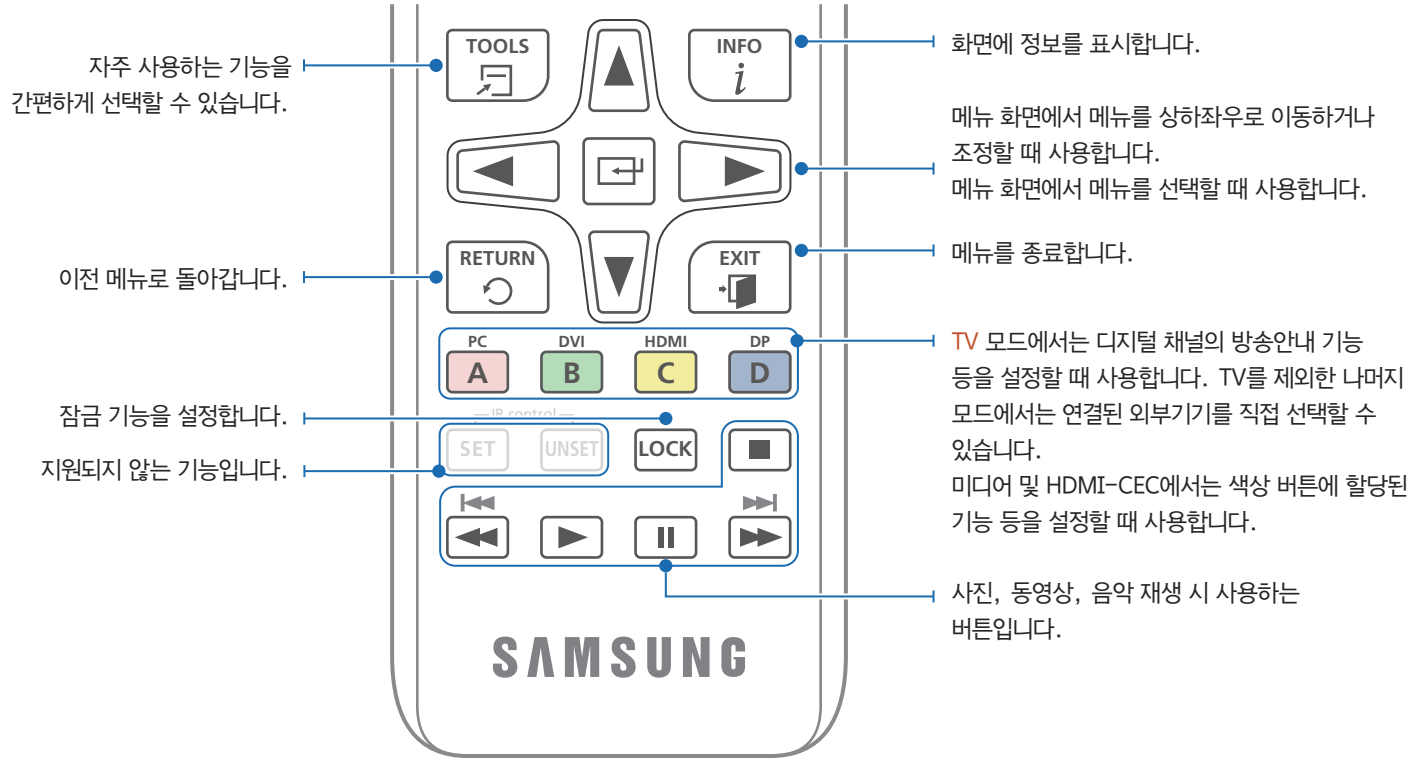
메뉴 화면을 켜고 끄거나, 화면 조정 메뉴에서 이전 단계로 돌아갈 때 사용합니다.

MagicInfo Player 바로가기 버튼입니다.

MagicInfo Player 바로가기 버튼입니다.



제품마다 리모컨이 지원하는 버튼이 다를 수 있습니다.



자주 사용하는 기능을 간편하게 선택할 수 있습니다.

이전 메뉴로 돌아갑니다.

잠금 기능을 설정합니다.

지원되지 않는 기능입니다.

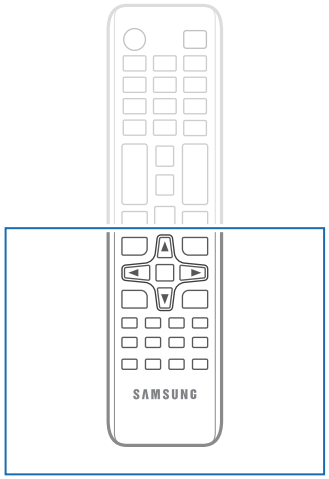
화면에 정보를 표시합니다.

메뉴 화면에서 메뉴를 상하좌우로 이동하거나 조정할 때 사용합니다.
메뉴 화면에서 메뉴를 선택할 때 사용합니다.

메뉴를 종료합니다.

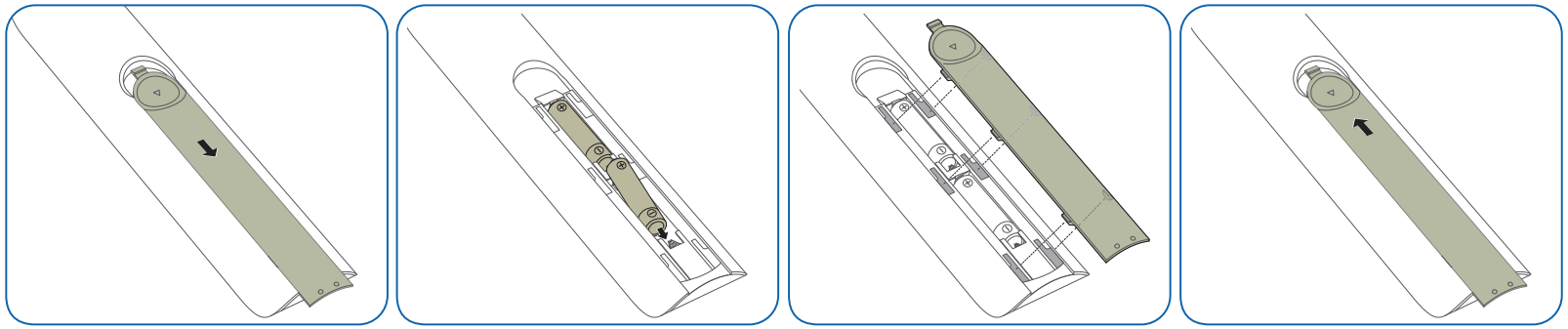
TV 모드에서는 디지털 채널의 방송안내 기능 등을 설정할 때 사용합니다. TV를 제외한 나머지 모드에서는 연결된 외부기기를 직접 선택할 수 있습니다.
미디어 및 HDMI-CEC에서는 색상 버튼에 할당된 기능 등을 설정할 때 사용합니다.

사진, 동영상, 음악 재생 시 사용하는 버튼입니다.

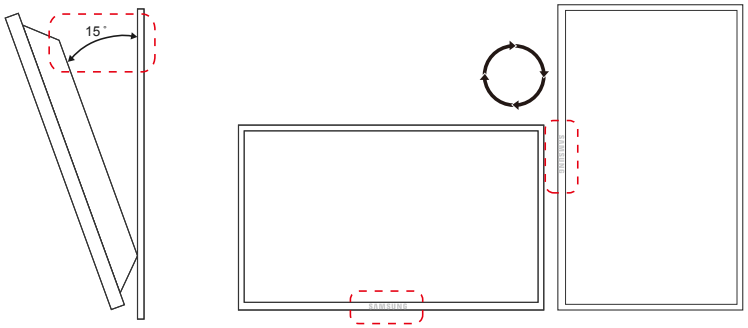


제품마다 리모컨이 지원하는 버튼이 다를 수 있습니다.

리모컨에 건전지를 넣으려면



제품 설치 전 확인 (사용자 설치 가이드)



기울기 각도 및 회전

자세한 사항은 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.

- 제품의 기울기 각도는 수직 벽면으로부터 최대 15도까지 가능합니다.
- 제품을 세로형(Portrait)으로 사용하려면 LED 표시등이 아래로 향하도록 시계 방향으로 돌려주세요.

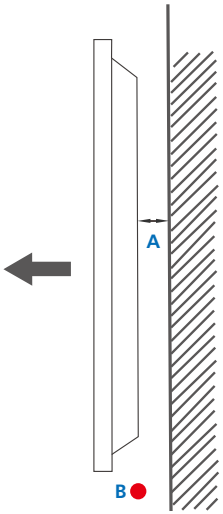


그림 1.1 측면도

통풍 요건

수직 벽걸이 설치 조건

A 최소 40 mm

B 주변 온도 측정점 〈 35°C

- 수직 벽면에 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 위 그림과 같이 벽면과 40 mm 이상 거리를 유지하고, 주변 온도가 35°C를 넘지 않게 하세요.

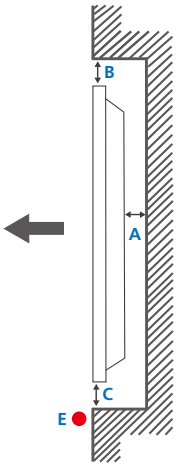
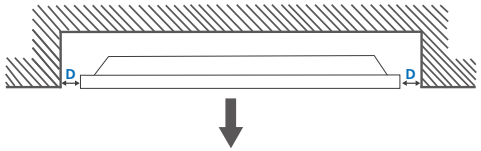


그림 1.2 측면도

그림 1.3 측면도



벽면 매립형 설치 가이드

— 자세한 사항은 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.

평면도

A 최소 40 mm

B 최소 70 mm

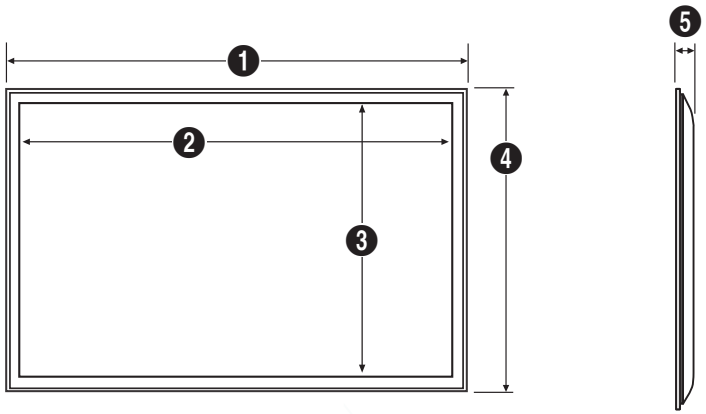
C 최소 50 mm

D 최소 50 mm

E 주변 온도 측정점 < 35˚C

— 벽면에 매립형으로 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 위 그림과 같이 벽면과 일정 거리 이상을 유지하고 주변 온도가 35˚C를 넘지 않게 하세요.

치수



단위: mm

모델명	❶	❷	❸	❹	❺
RM40D	906.6	887.6	500.2	532.9	65.1
RM48D	1075.1	1056.1	594.9	627.6	65.5

— 모든 도면이 축적으로 제도한 것은 아닙니다. 일부 치수는 예고 없이 설정될 수 있습니다. 제품을 설치하기 전에 치수를 참조하세요. 인쇄 오류는 책임지지 않습니다.

벽걸이 부품 설치하기

벽걸이 키트 설치하기

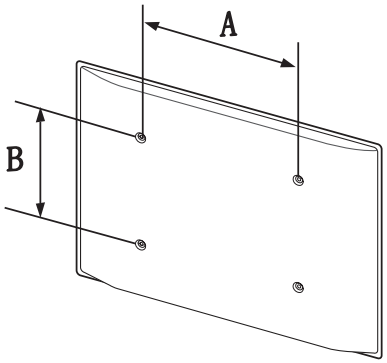
벽걸이 키트를 사용하면 제품을 벽에 걸 수 있습니다.

벽걸이 설치에 대한 자세한 내용은 벽걸이 부품에 동봉된 사용설명서를 참조하세요.

벽걸이 거치대를 설치할 때는 기술자의 도움을 받으세요.
삼성전자는 사용자가 제품을 직접 설치하여 발생한 어떠한 제품 손상이나 사용자 또는 다른 사람의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.

벽걸이 키트 규격 (VESA)

— 바닥과 수직을 이룬 견고한 벽에 벽걸이 키트를 설치하세요.
다른 건자재에 장착할 때에는 가까운 매장에 문의해 주세요.
기울어진 벽에 설치하면 제품이 떨어져 심각한 부상으로 이어질 수 있습니다.



- 당사의 벽걸이 키트를 구매할 때 자세한 설치 안내서와 조립에 필요한 모든 부품이 제공됩니다.
- 표준 치수보다 길거나 VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 나사는 사용하지 마세요.
  너무 긴 나사를 사용하면 제품 내부가 손상될 수 있습니다.
- VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 벽걸이 부품의 경우, 나사 길이가 벽걸이 부품 규격에 따라 다를 수 있습니다.
- 나사를 너무 세게 조이지 마세요. 제품이 손상되거나 제품이 떨어져 부상으로 이어질 수 있습니다.
  당사는 이러한 종류의 사고에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 삼성전자는 지정한 벽걸이 이외의 벽걸이를 사용하거나 제품 설치 지침을 따르지 않는 등 소비자의 과실로 인해 발생한 제품 손상이나 개인 상해에 대해 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.
- 15도 이상 기울여 제품을 장착하지 마세요.
- 벽에 걸 때는 항상 두 명이 제품을 들어야 합니다.
- 벽걸이 키트의 표준 치수는 아래 표와 같습니다.

단위: mm

모델명	나사 구멍(A * B) 규격	표준 나사	수량
RM40D	200 x 200	M8 / L14~16	4
RM48D	400 x 400		

— 제품을 켠 상태에서 벽걸이 키트를 설치하지 마세요. 감전으로 인해 부상을 당할 수 있습니다.

CHAPTER 03

외부기기 연결 및 사용하기

연결 전 확인 사항

연결 전에 확인하세요.

— 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요.
외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.

— 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요.
연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.

— 음성 단자를 연결할 때 좌(흰색)와 우(빨간색)로 바르게 연결하세요.

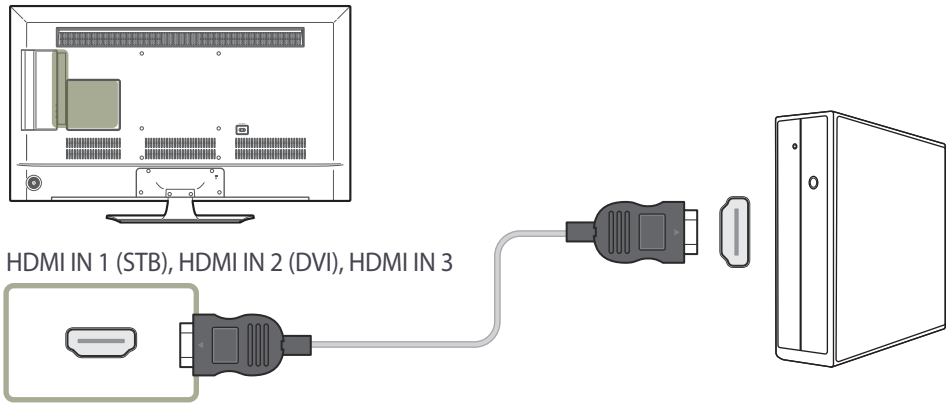
— 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.

PC와 연결하기

- 전원 케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
  외부기기를 연결하기 전에 전원 케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
- 다양한 방법으로 PC와 제품을 연결하여 사용할 수 있습니다.
  사용하는 PC에 맞는 연결 방법을 선택하여 연결하세요.

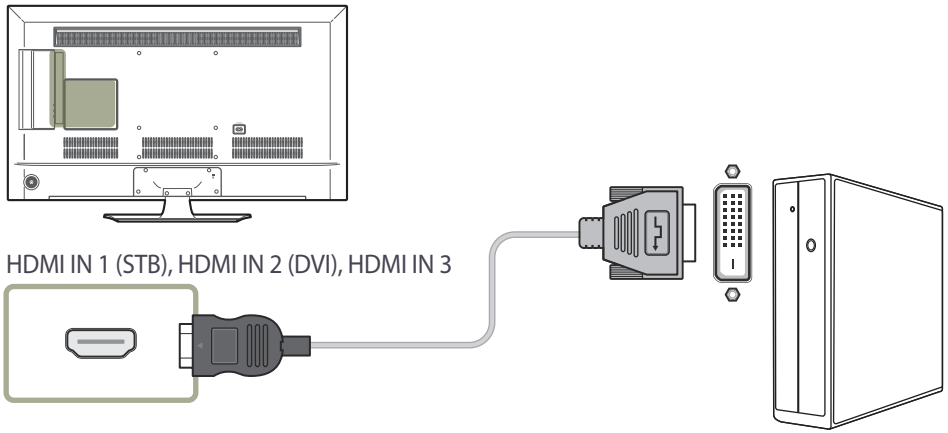
— 연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

HDMI 케이블 연결 방식



HDMI-DVI 케이블 연결 방식

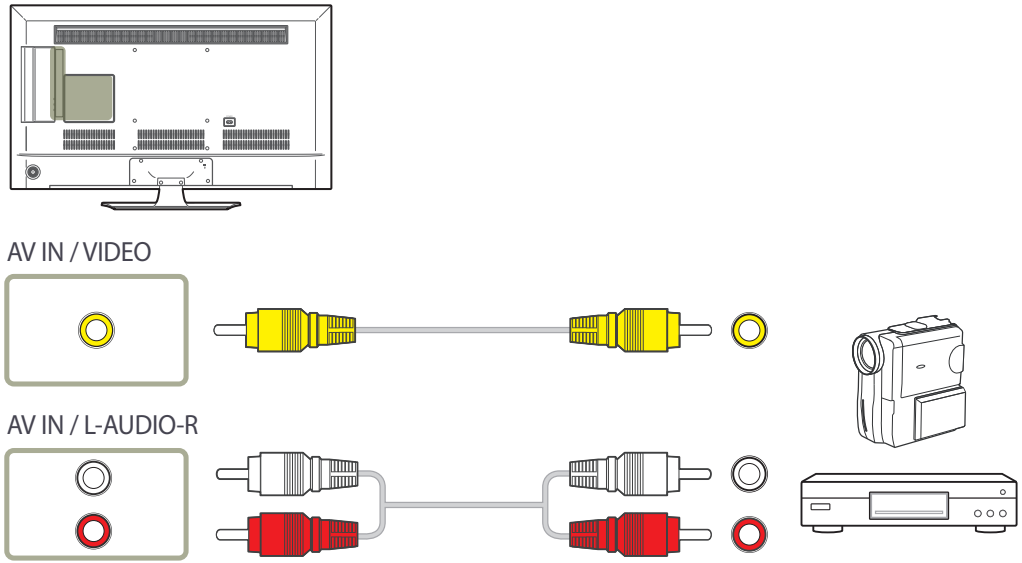
— HDMI-DVI 단자로 연결하면 음향 지원이 되지 않습니다.



영상 기기와 연결하기

- 전원 케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
  외부기기를 연결하기 전에 전원 케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
- 제품과 영상 기기를 원하는 케이블로 연결해서 사용할 수 있습니다.
  ― 연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.
  ― 외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

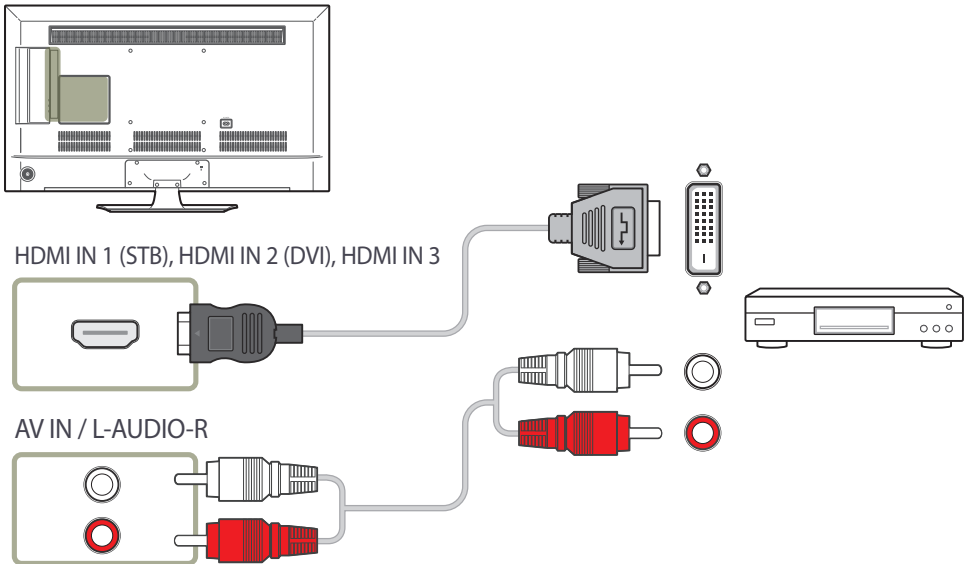
AV 케이블 연결 방식



HDMI-DVI 케이블 연결 방식

— 영상과 오디오를 함께 지원하지 않는 HDMI-DVI 케이블은 별도의 오디오 케이블을 이용하여 오디오 연결 단자에 연결해야 합니다. HDMI-DVI 케이블을 이용하여 제품과 영상 기기를 연결할 때는 외부입력 편집을 DVI 기기로 설정해야 영상 기기의 영상과 음향을 즐길 수 있습니다.

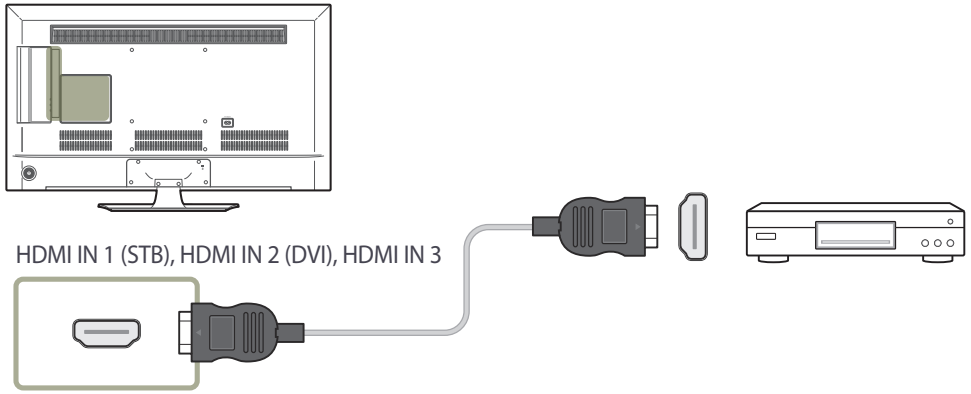
— 지원되는 해상도는 1080p (50Hz/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p, 576p입니다.



HDMI 케이블 연결 방식

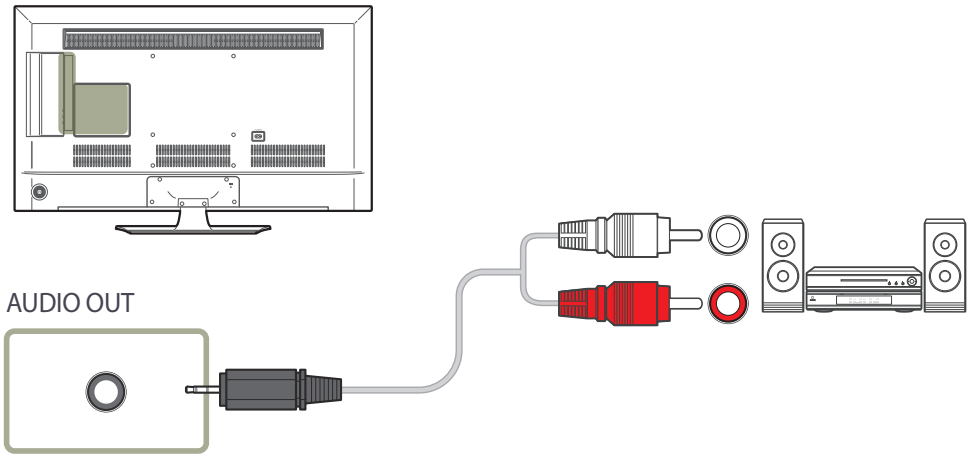
HDMI 케이블 사용: HD 연결 (최대 1080p)

- HDMI 케이블로 디지털 기기를 연결하면 더 양질의 화질과 음질을 시청할 수 있습니다.
- HDMI 케이블은 디지털 영상과 음성 신호를 지원하므로 음성 케이블이 필요하지 않습니다.
- 일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 제품과 연결할 경우, 제품 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다. 이와 같은 현상이 나타날 경우 HDMI 외부기기 업체에 HDMI 버전을 확인 후 업그레이드를 요청 하시기 바랍니다.
- HDMI 케이블의 두께가 14 mm 이하인 것만 사용하세요.
- 인증된 HDMI 케이블을 구입하시는 게 좋습니다. 그러지 않으면 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생할 수 있습니다.
- HDMI 권장 케이블은 고속 HDMI 케이블 또는 이더넷 지원 고속 HDMI 케이블 입니다. 이 제품은 HDMI를 통한 이더넷 기능은 지원하지 않습니다.



오디오 연결하기

— 연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

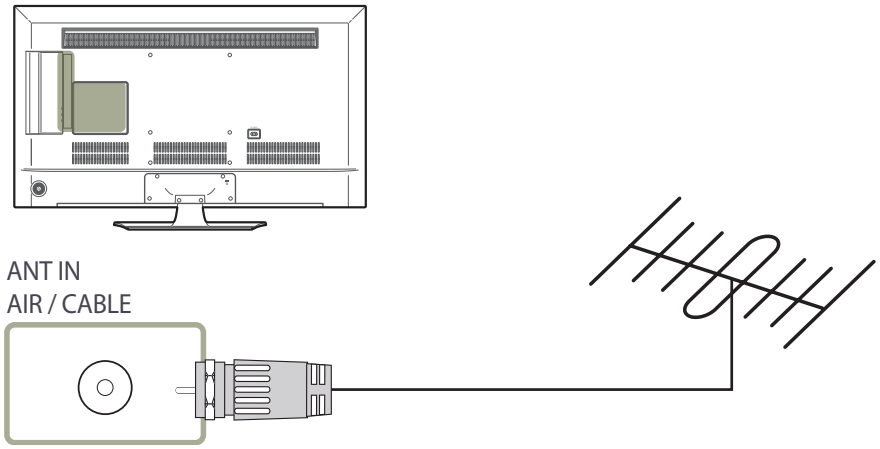


안테나 연결하기

— 연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

— 제품을 켜면 자동으로 초기 설정이 진행됩니다.

— 안테나 케이블이 휘어지지 않도록 조심하세요.



초기 설정

처음 제품을 구매한 후 전원을 켜면 언어, 채널, 시간 설정 등과 같은 기본 설정을 할 수 있습니다.

언어 선택하기 → 지역 설정 → TV 수신 방식 (방송 없음(화면만 사용) 또는 셋톱 박스를 선택한 경우 자동 채널 설정은 나타나지 않습니다.) → 자동 채널 설정 → 무선 네트워크 선택하기 → 설정 완료!

초기 설정 메뉴에 관한 자세한 설명은 86 페이지를 참고하세요.

외부기기 연결 및 사용하기

TV/외부입력

MENU → 어플리케이션 → TV / 외부입력 → ENTER

– 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

TV/외부입력에서 다양한 외부입력을 선택할 수 있으며 외부기기의 이름을 설정할 수 있습니다.

제품에 연결된 다른 외부기기로 화면을 전환할 수 있습니다. 목록에서 선택한 외부입력으로 화면을 전환합니다.

- 외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.
- 전환하고자 하는 외부기기에 맞지 않은 외부입력을 선택하면 화면이 제대로 나타나지 않을 수 있습니다.
- TV/외부입력 화면에서 TOOLS 버튼을 누르면, 연결된 외부기기의 자세한 정보를 볼 수 있습니다.
- 제품을 세로로 설치하여 사용할 경우 TV/외부입력을 전환할 수 없습니다.

TV/외부입력 메뉴에 관한 자세한 설명은 70 페이지를 참고하세요.

CHAPTER 04
화면 조정

화면의 밝기, 색상 등 화면에 관한 설정을 합니다.

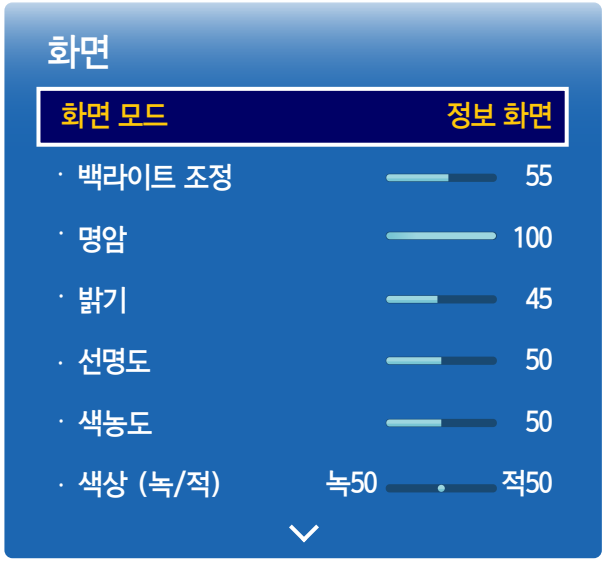
- 제품에 따라 화면 메뉴의 순서가 다를 수 있습니다.

화면 모드

MENU → 화면 → 화면 모드 → ENTER

제품의 사용환경이나 용도에 따라 화면 모드를 선택할 수 있습니다.

사용 중인 외부입력에 따라 화면 모드의 항목이 다음과 같이 나타납니다.



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

외부입력이 HDMI1 (PC가 연결되어있을 때), HDMI2 (PC가 연결되어있을 때), HDMI3 (PC가 연결되어있을 때)일 때

- 정보 화면: 공공 정보 전달용으로 눈에 피로감을 줄여 정보를 보기에 적합합니다.
- 광고 화면: 동영상이나 옥내/외 광고용으로 광고를 강조하는데 적합합니다.

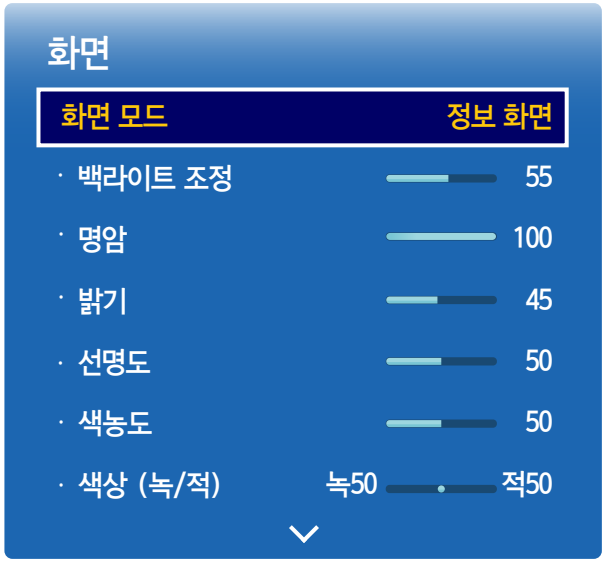
— 외부입력 편집을 PC로 설정해야 선택할 수 있습니다.
(SOURCE → TV/외부입력 → TOOLS → 외부입력 편집)

외부입력이 TV, HDMI1, HDMI2, HDMI3, 외부입력일 때

- 선명한 화면: 매장 또는 사무실 벽면 등에 위치하여 제품을 시청하는 주변이 밝다면 이 모드를 선택하세요. 화면을 보다 선명하게 볼 수 있습니다.
- 표준 화면: 일반적으로 가정에서 시청하기에 적합한 표준 화면 모드입니다.
- 영화 화면: 영화를 볼 때 선택하세요. 주위가 어둡거나 눈이 피로할 때도 화면을 편안하게 볼 수 있습니다.

백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도 / 색상 (녹/적)

MENU → 화면 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

화질 조정을 위한 다양한 설정 옵션이 있습니다.

입력 소스	화면 모드	조정 가능 메뉴
HDMI1 (PC가 연결되어있을 때), HDMI2 (PC가 연결되어있을 때), HDMI3 (PC가 연결되어있을 때)	정보 화면, 광고 화면	백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도
외부입력, HDMI1, HDMI2, HDMI3, TV	선명한 화면, 표준 화면, 영화 화면	백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도 / 색상(녹/적)

— 먼저 원하는 화면 모드를 선택하세요. 이후 원하는 항목을 조정하면, 선택한 화면 모드에 저장됩니다.

— 제품에 연결된 각 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.

— 화면 밝기를 낮추면 전력 소모가 줄어듭니다.

화면 크기

MENU → 화면 → 화면 크기 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

제품 입력부에 연결한 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.

화면 크기

영상에 따라 화면의 크기를 다양하게 선택할 수 있습니다.

- 16:9: DVD나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의 화면 크기입니다.
- 확대1: 16:9 화면을 세로로 확대한 화면입니다.
- 확대2: 확대1 화면을 세로로 확대한 화면입니다.
- 스마트뷰 1: 16:9 화면을 50% 축소한 화면입니다.
  - 스마트뷰 1은 HDMI1, HDMI2, HDMI3 모드에서만 선택할 수 있습니다.
- 스마트뷰 2: 16:9 화면을 25% 축소한 화면입니다.
  - 스마트뷰 2는 HDMI1, HDMI2, HDMI3 모드 또는 디지털 방송 시청 시 선택할 수 있습니다.
- 와이드 맞춤: 전체 화면에 맞도록 화면의 가로세로비를 확대합니다.
- 4:3: 기본 4:3 모드로 화면을 설정합니다.
  - 4:3 형식으로 너무 오래 시청하지 마세요.
    화면의 왼쪽, 오른쪽과 중앙부에 표시되는 경계선 흔적 때문에 잔상(화면 열화)이 발생할 수 있으며, 이러한 문제는 제품 보증이 되지 않습니다.
- 원본 크기: HDMI1, HDMI2, HDMI3 (720p / 1080i / 1080p) 신호가 입력될 때 잘리는 부분 없이 전체 영상을 표시합니다.
- 원본 비율: HDMI1 (PC가 연결되어있을 때), HDMI2 (PC가 연결되어있을 때), HDMI3 (PC가 연결되어있을 때) 신호가 입력될 때 이미지의 원본 비율 그대로 영상을 표시합니다.
- 사용자 조정: 사용자의 환경에 맞게 화면을 설정합니다.
  - 아날로그 방송 시청 시 지원하지 않습니다.

외부 입력에 따라 선택 가능한 화면 크기

입력 소스	화면 크기
아날로그 방송	16:9, 확대1, 확대2, 4:3
디지털 방송 (1080i)	16:9, 스마트뷰 2, 와이드 맞춤, 4:3, 원본 크기
외부입력 (480i, 480p)	16:9, 확대1, 확대2, 4:3, 사용자 조정
HDMI1, HDMI2, HDMI3 (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 스마트뷰 1, 스마트뷰 2, 와이드 맞춤, 4:3, 원본 크기, 사용자 조정
HDMI1, HDMI2, HDMI3 (480i, 480p)	16:9, 확대 1, 확대 2, 스마트뷰 1, 스마트뷰 2, 4:3, 사용자 조정
HDMI1 (PC가 연결되어있을 때), HDMI2 (PC가 연결되어있을 때), HDMI3 (PC가 연결되어있을 때)	16:9, 4:3, 원본 비율

위치 선택

– 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

화면의 위치를 조정할 수 있습니다. 확대1, 확대2, 와이드 맞춤 또는 원본 크기에서만 설정 가능합니다.

— 확대1, 확대2, 와이드 맞춤을 선택한 다음 위치 선택을 선택하세요.
위치 선택 화면에서 아래와 같이 해 보세요.

1 위치 선택을 선택한 다음 ↵ 버튼을 누르세요.

2 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 화면을 위, 아래로 조정하세요.

3 ↵ 버튼을 누르세요.

— 화면의 위치 조정을 초기화 하려면 위치 선택 화면에서 초기화를 선택하세요.

— 화면의 위치를 기본 설정으로 초기화합니다.

사이즈/위치 조정

– 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

화면의 사이즈와 위치를 조정할 수 있습니다. HDMI1, HDMI2, HDMI3 (1080i/1080p) 또는 외부입력 (1080i/1080p) 모드에서 화면 크기가 사용자 조정인 경우에만 설정 가능합니다.

1 사이즈/위치 조정을 선택한 다음 ↵ 버튼을 누르세요.

2 확대나 위치 선택을 선택하세요.

3 ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 화면을 조정하세요.

4 ↵ 버튼을 누르세요.

— 화면의 위치 조정을 초기화 하려면 사이즈/위치 조정 화면에서 초기화를 선택하세요.

— 화면의 위치를 기본 설정으로 초기화합니다.

동시 화면

MENU → 화면 → 동시 화면 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 동시 화면 음향에 관한 내용은 음향 선택 지시사항을 참조하세요.
- 동시 화면으로 시청하는 중에 제품을 끄면, 전원을 다시 켠 후에도 동시 화면 모드는 유지됩니다.

동시 화면 설정

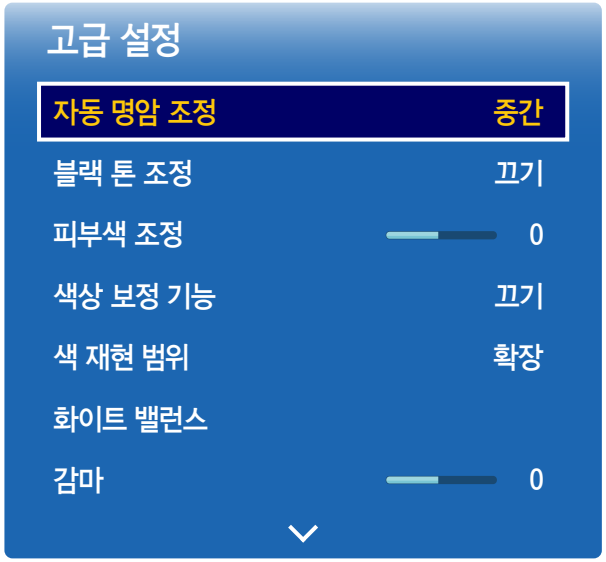
외부기기 또는 PC의 화면을 시청하면서 동시에 작은 화면으로 다른 기기의 영상을 시청할 수 있습니다.

주화면	부화면
외부입력, TV	HDMI1, HDMI2, HDMI3
HDMI1, HDMI2, HDMI3	외부입력, TV

- 동시 화면 설정 (끄기 / 켜기) : 동시 화면을 켜거나 끕니다.
- TV/외부입력: 동시화면으로 시청할 부화면을 선택하세요.
- DTV 채널 선택 (일반 방송 / 유선 방송) : 방송신호를 일반 방송 또는 유선 방송으로 선택합니다.
  — TV/외부입력을 TV로 설정했을 때 활성화 됩니다.
- 채널: 시청할 채널을 선택 합니다.
  — TV/외부입력을 TV로 설정했을 때 활성화 됩니다.
- 화면 크기 (, , , , ,) : 부화면의 크기를 선택합니다.
- 위치 선택 (, , ,) : 부화면의 위치를 선택합니다.
  — 화면 크기를 (, ,) 모드로 선택하면 위치를 선택할 수 없습니다.
- 음향 선택 (주화면 / 부화면) : 동시 화면 모드에서 원하는 화면의 음향을 선택할 수 있습니다.

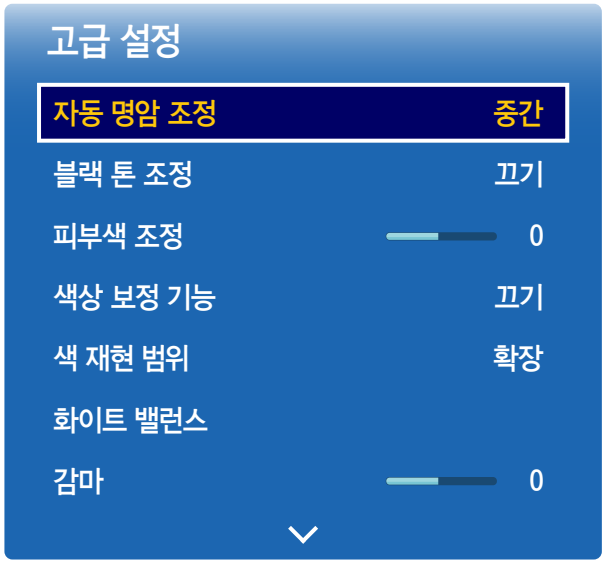
고급 설정

MENU → 화면 → 고급 설정 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

입력 소스	화면 모드	고급 설정
HDMI1 (PC가 연결되어있을 때), HDMI2 (PC가 연결되어있을 때), HDMI3 (PC가 연결되어있을 때)	정보 화면, 광고 화면	화이트 밸런스 / 감마
TV, HDMI1, HDMI2, HDMI3, 외부입력	선명한 화면	지원하지 않습니다.
	표준 화면	자동 명암 조정 / 블랙 톤 조정 / 피부색 조정 / 색상 보정 기능 / 색 재현 범위 / 화이트 밸런스 / 감마 / 모션 라이팅
	영화 화면	자동 명암 조정 / 블랙 톤 조정 / 피부색 조정 / 색상 보정 기능 / 색 재현 범위 / 화이트 밸런스 / 감마



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

자동 명암 조정

화면의 명암을 자동으로 조절하여 밝기의 균형을 맞춥니다. 화면의 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게

블랙 톤 조정

검은 색의 농도를 조정해 화면의 깊이감을 향상시켜 줍니다.

- 끄기 / 약간 어둡게 / 어둡게 / 매우 어둡게

피부색 조정

피부색을 조절할 수 있습니다.

색상 보정 기능

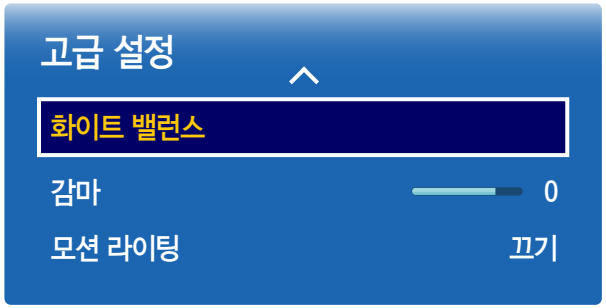
색농도, 색상의 미세 조정을 위해 빨간색, 초록색, 파란색을 보여줍니다.

- 끄기 / 빨간색 / 초록색 / 파란색

색 재현 범위

표현할 수 있는 색의 범위를 선택합니다.

- 자동 / 확장



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

화이트 밸런스

이미지의 가장 밝은 부분이 흰색이 되도록 빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 조정합니다.

2포인트

- R-오프셋 / G-오프셋 / B-오프셋: 빨간색, 초록색, 파란색 등 각 색상의 명도를 조정합니다.
- R-게인 / G-게인 / B-게인: 빨간색, 초록색, 파란색 등 각 색상의 밝기를 조정합니다.
- 초기화: 화이트 밸런스를 기본 설정으로 초기화합니다.

감마

화면의 중간 밝기를 조정합니다.

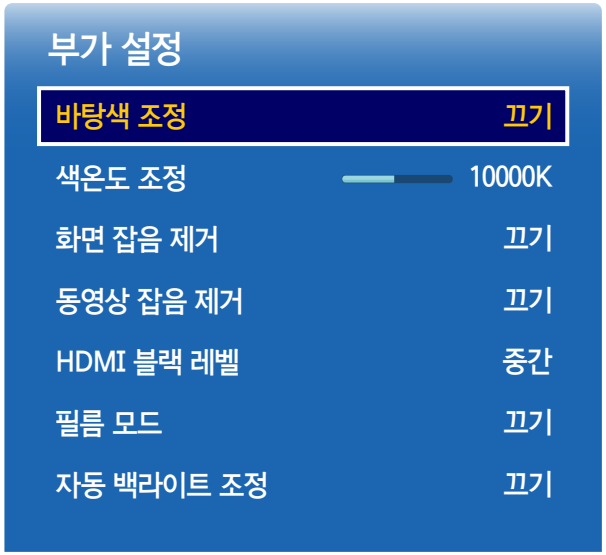
모션 라이팅

화면의 움직임에 따라 밝기를 조정하여 소비 전력을 줄여줍니다.

- 끄기 / 켜기

부가 설정

MENU → 화면 → 부가 설정 → ENTER

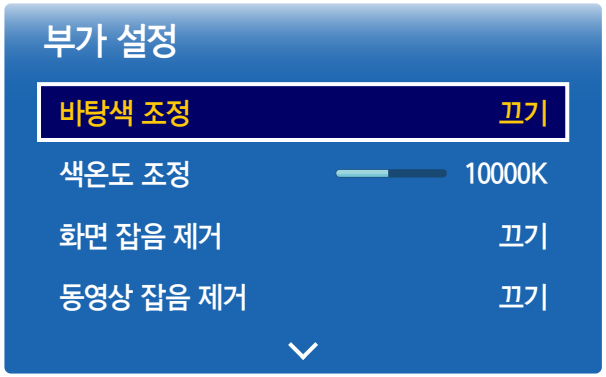


- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

▲ 또는 ▼ 버튼을 사용하여 옵션을 선택한 후 버튼을 누르세요.

설정을 변경한 다음 버튼을 누르세요.

입력 소스	화면 모드	부가 설정
HDMI1 (PC가 연결되어있을 때), HDMI2 (PC가 연결되어있을 때), HDMI3 (PC가 연결되어있을 때)	정보 화면, 광고 화면	바탕색 조정 / 색온도 조정 / HDMI 블랙 레벨 / 자동 백라이트 조정
HDMI1, HDMI2, HDMI3	선명한 화면, 표준 화면, 영화 화면	바탕색 조정 / 색온도 조정 / 화면 잡음 제거 / 동영상 잡음 제거 / HDMI 블랙 레벨 / 자동 백라이트 조정
TV, 외부입력	선명한 화면, 표준 화면, 영화 화면	바탕색 조정 / 색온도 조정 / 화면 잡음 제거 / 동영상 잡음 제거 / 필름 모드 / 자동 백라이트 조정



– 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

바탕색 조정

외부입력이 HDMI1 (PC가 연결되어있을 때), HDMI2 (PC가 연결되어있을 때), HDMI3 (PC가 연결되어있을 때)일 때

- 끄기 / 차갑게 / 중간 / 따뜻하게

외부입력이 HDMI1, HDMI2, HDMI3, TV, 외부입력 일 때

- 끄기 / 차갑게 / 중간 / 따뜻하게1 / 따뜻하게2

  ㅡ 따뜻하게1 또는 따뜻하게2는 화면 모드가 선명한 화면일 때에는 설정할 수 없습니다.

  ㅡ 제품에 연결된 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.

색온도 조정

화면에 나타나는 색상(적 / 녹 / 청)의 온도를 조절할 수 있습니다. (범위 : 3000K~15000K)

ㅡ 이 기능은 바탕색 조정이 끄기일 때 사용할 수 있습니다.

화면 잡음 제거

수신하는 방송 신호가 약한 경우, 화면 잡음 제거 기능을 작동하여 화면에 나타날 수 있는 전파 장애와 잔상을 줄일 수 있습니다.

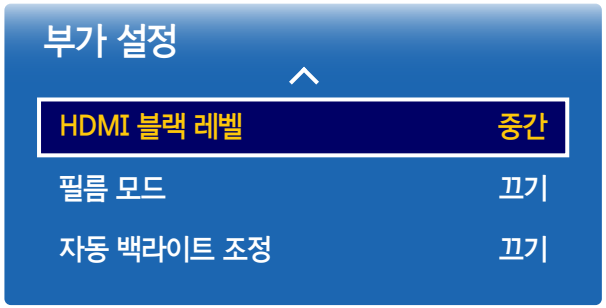
- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 자동 / 자동 시각화

  ㅡ 자동 시각화: 아날로그 채널에서 변경할 때, 현재 신호의 강도를 표시하고 화면 잡음 제거를 확인합니다. 아날로그 채널에만 설정 가능합니다.

동영상 잡음 제거

동영상의 잡음을 줄여 화질을 개선합니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 자동



– 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

HDMI 블랙 레벨

화면의 블랙 레벨을 선택하여 화면의 깊이를 조정합니다.

- 약하게 / 중간

— HDMI1 (PC가 연결되어있을 때), HDMI2 (PC가 연결되어있을 때), HDMI3 (PC가 연결되어있을 때) 모드에서만 사용할 수 있습니다. (Color format이 RGB인 경우에만 활성화됩니다.)

필름 모드

영화 프로그램을 보기에 적합한 모드입니다.

필름 모드를 자동으로 설정하면 영화 프로그램을 시청하기 위한 최적의 화질 상태로 설정됩니다.

- 끄기 / 자동1 / 자동2

— TV, AV 모드에서만 동작됩니다.

자동 백라이트 조정

화면의 백라이트를 자동으로 조절하여 화면의 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

- 끄기 / 켜기

화면 끄기

MENU → 화면 → 화면 끄기 → ENTER

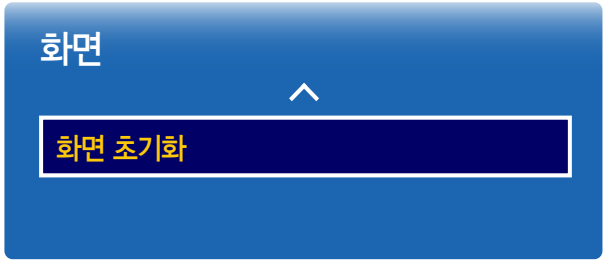
- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

화면 끄기를 선택하면 화면이 꺼지지만 음향은 계속 켜져 있습니다.

화면을 다시 보이게 하려면 음량 버튼을 제외한 다른 버튼을 누르세요.

화면 초기화

MENU → 화면 → 화면 초기화 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

화면과 관련된 설정을 제품을 구매했을 때의 상태로 되돌립니다.

CHAPTER 05
음향 조정

제품의 음향에 관한 설정을 합니다.

음향

MENU → 음향 → 음향 모드 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

음악 감상, 영화 감상, 뉴스 시청 등의 상황에 맞게 음향 모드를 설정할 수 있습니다.

- 표준으로 들을 때: 일반적으로 어떤 영상물에나 잘 어울리는 음향 모드입니다.
- 음악을 들을 때: 살아있는 원음 그대로 감상하고자 할 때 선택하세요.
- 영화를 볼 때: 영화관처럼 웅장한 음향을 즐길 수 있습니다.
- 뉴스를 들을 때: 다른 음향보다 목소리를 강조하여 들을 수 있는 음향 모드입니다.
- 실버: 난청자 및 고령자들이 잘 들을 수 있도록 고주파수 음향의 강도를 높여 들을 수 있는 음향 모드입니다.

— 스피커 선택이 외부로 설정된 경우에는 설정할 수 없습니다.

음향 효과

MENU → 음향 → 음향 효과 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

제품에서 출력되는 음향에 사용자가 선호하는 음향 효과를 적용할 수 있습니다.

— 스피커 선택이 외부로 설정된 경우에는 설정할 수 없습니다.

— 음향 모드가 표준으로 들을 때로 설정되었을 경우에만 사용할 수 있습니다.

- DTS TruSurround HD (끄기 / 켜기)
  영화관이나 콘서트 홀처럼 생생한 입체 음향을 즐길수 있습니다.
- DTS TruDialog (끄기 / 켜기)
  배경음의 음량은 유지하면서 목소리를 강조합니다.
- 이퀄라이저
  사용자가 원하는 좌/우 스피커의 음균형과 저음, 고음의 크기를 조정할 수 있습니다.
  - 음균형 좌 / 우: 오른쪽 및 왼쪽 스피커의 음균형을 조정합니다.
  - 100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (대역폭 조정) : 특정 대역폭 주파수의 레벨을 조정합니다.
  - 초기화: 기본 설정으로 이퀄라이저를 초기화 합니다.

스피커 설정

MENU → 음향 → 스피커 설정 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

- 스피커 선택 (외부 / 내부)
  외부 수신기를 통해 방송이나 영화 사운드 트랙을 들을 경우, 제품 내장 스피커와 오디오 수신기에 연결된 스피커 간 디코딩 속도 차이로 인해 에코가 발생할 수 있습니다. 이럴 경우, 제품 스피커를 외부로 설정하세요.

  — 스피커 선택을 외부로 설정할 경우, 제품 내장 스피커는 꺼집니다.
  따라서 외장 스피커로만 사운드가 출력됩니다.
  스피커 선택이 내부로 설정된 경우 제품의 스피커와 외부 스피커를 통해 모두 들을 수 있습니다.

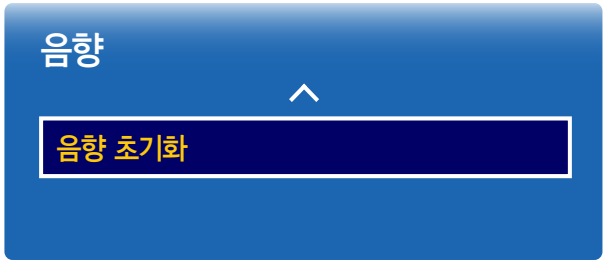
  — 비디오 신호가 없는경우 제품의 외부 스피커가 음소거 됩니다.

- 자동 음량 (끄기 / 보통 / 심야)
  채널에 따라 음성 신호의 크기가 다르게 느껴지는 경우가 있습니다.
  전 채널의 음량을 자동적으로 서로 비슷하게 맞춰줍니다.
  - 보통: 자동 음량 기능이 일반 모드로 동작합니다. 낮과 밤 모두 사용하는 환경이라면 보통 모드로 선택하세요.
  - 심야: 자동 음량 기능이 심야 모드로 설정되어 보통 모드와 비교하여 상대적으로 낮은 음량으로 조절됩니다.
    주로 야간 시청이 많은 경우에 효과적입니다.

  — 외부기기를 연결하여 사용할 때, 외부 기기의 볼륨조정을 사용할 경우, 자동 음량을 끄기로 설정하시기 바랍니다.
  자동 음량이 보통 또는 심야로 설정되면 외부 기기의 볼륨조정 효과가 느껴지지 않을 수 있습니다.

음향 초기화

MENU → 음향 → 음향 초기화 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

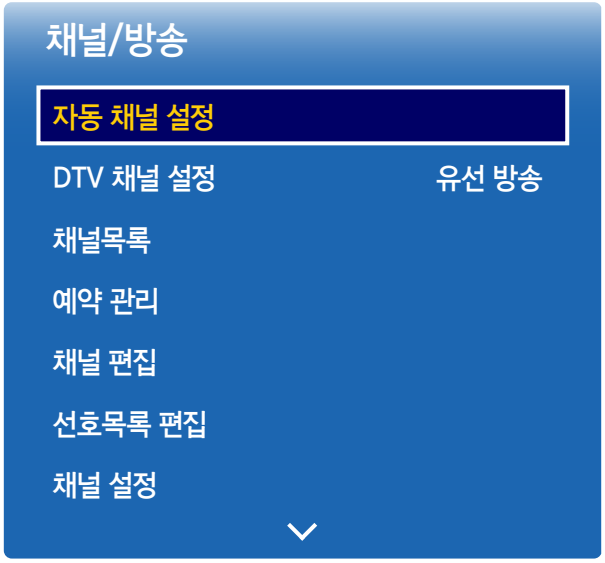
모든 음향 설정을 기본값으로 초기화 합니다.

CHAPTER 06
채널/방송

제품의 채널/방송에 관한 설정을 합니다.

자동 채널 설정

MENU → 채널/방송 → 자동 채널 설정 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

수신되는 모든 채널을 자동으로 검색하여 저장합니다.

- 자동 채널 설정은 6~7분 정도 소요됩니다.

1 자동 채널 설정 메뉴로 이동하세요.

2 시작 버튼을 선택하세요.

3 채널 설정이 완료되면 닫기을 선택하세요.

자동 채널 설정을 중지하려면

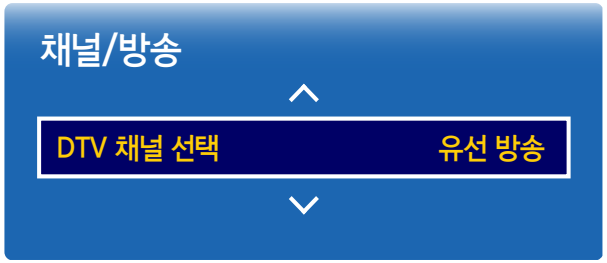
1 채널 검색 중 중지 버튼을 누르세요.

2 자동 채널 설정을 중지하시겠습니까?라는 메시지가 표시됩니다.

3 예 버튼을 누르세요.

DTV 채널 선택

MENU → 채널/방송 → DTV 채널 선택 → ENTER



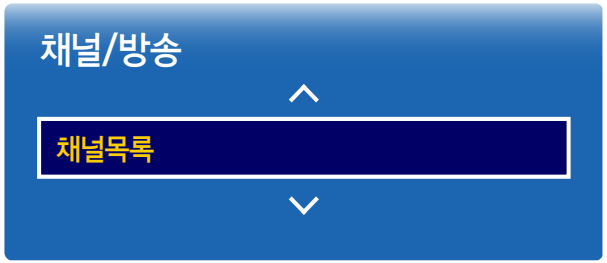
- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

DTV 채널 선택을 일반 방송 또는 유선 방송으로 선택할 수 있습니다.

- 일반 방송 / 유선 방송

채널목록

MENU → 채널/방송 → 채널목록 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

채널을 등록하고 삭제할 수 있으며, 선호채널을 설정하고 아날로그 채널의 이름을 변경할 수 있습니다.

채널목록에서 시청을 원하는 채널을 선택하면 바로 시청할 수 있습니다.

— 채널목록을 빠르게 탐색하려면, 채널 버튼을 누르세요. 채널목록이 한 페이지씩 이동합니다.

채널 목록 화면에서 표시되는 아이콘

- A: 아날로그 채널
- ♥: 선호목록으로 설정된 채널
- 🔒: 채널 잠금이 설정된 채널

리모컨의 오른쪽 방향 조정 (▶) 버튼을 누르면 채널 모드 화면이 나타납니다.

채널 모드

신호

DTV 일반, DTV 유선 중 원하는 디지털 채널 방식을 선택할 수 있습니다.

선호목록 편집

선호 목록 편집으로 이동하여 선호 목록을 편집할 수 있습니다.

선호목록 1 ~ 선호목록 5

5개의 선호목록을 보여줍니다. 각각의 선호목록은 개별적으로 구성되어 있습니다.

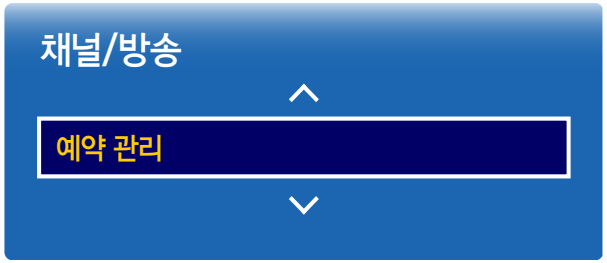
— 단, 선호목록 1 ~ 선호목록 5는 선호채널이 등록되어 있을 때에만 보여줍니다.

등록된 채널

등록된 채널을 보여줍니다.

예약 관리

MENU → 채널/방송 → 예약 관리 → ENTER



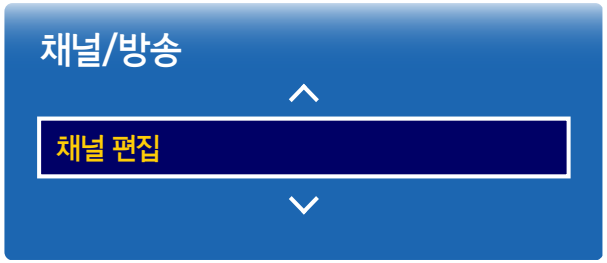
- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

정해진 시간에 원하는 채널을 예약하여 시청할 수 있습니다.

- 신호: DTV 유선 / 일반 / 유선을 선택하세요.
- 채널: 원하는 채널을 선택하세요.
- 반복: 한 번 / 요일선택 / 토~일 / 월~금/ 매일 중 선택하세요.
  - 요일선택을 하면 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.
- 날짜: 원하는 날짜를 선택하세요.
- 시작 시간: 예약할 시간을 설정하세요.

채널 편집

MENU → 채널/방송 → 채널 편집 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

채널 삭제, 삭제된 채널 재등록, 아날로그 채널 이름 변경 등, TV의 저장된 채널을 관리할 수 있습니다.

화면 하단에 나타나는 리모컨 버튼을 사용하면 더 쉽게 설정할 수 있습니다.

채널 편집 화면에서 표시되는 아이콘

- A: 아날로그 채널
- : 선호목록으로 설정된 채널
- : 채널 잠금이 설정된 채널

채널 등록 및 삭제하기

등록된 채널 삭제하기

등록된 채널을 삭제할 수 있습니다. 단, 최근 시청이나 최다 시청 목록에 있는 채널을 삭제하면 목록에서는 사라지지만 채널이 삭제되진 않습니다.

1 화면에서 삭제할 채널을 모두 선택하세요. 취소하려면 다시 선택하세요.

2 선택을 완료한 뒤, 화면에서 삭제를 선택하면 채널이 삭제됩니다.

삭제된 채널 다시 등록하기

삭제된 채널을 재등록할 수 있습니다. 삭제된 채널은 전체 목록에만 나타나며, 회색으로 표시됩니다. 또한 등록 기능은 삭제된 채널에서만 나타납니다.

1 화면에서 TOOLS 버튼을 누르면 간편 메뉴가 나타납니다. 목록에서 분류를 선택한 뒤, 전체를 선택하세요.

2 전체 목록에서 삭제된 채널 중, 재등록할 채널을 모두 선택하세요. 취소하려면 다시 선택하세요.

3 선택을 완료한 뒤, 화면에서 등록을 선택하면 채널이 재등록됩니다.

등록된 채널 편집하기

채널 편집 화면에서 TOOLS 버튼을 누르면, 다음과 같은 기능이 제공됩니다. 단, 방송 신호에 따라 제공하는 기능이 다를 수 있습니다.

기능	설명
신호	DTV 일반, DTV 유선 중 원하는 디지털 채널 방식을 선택할 수 있습니다.
분류	TV에 저장된 채널은 전체, 등록된 채널, 최근 시청, 최다 시청으로 분류되어 있습니다. 분류된 목록 중 원하는 목록을 선택할 수 있습니다.
선호목록 편집	즐겨보는 채널을 선호채널로 설정할 수 있습니다.
채널 이름 변경	채널의 이름을 변경할 수 있습니다. — 아날로그 채널에만 설정 가능합니다.
상세 정보	현재 방송 중인 프로그램의 정보를 확인할 수 있습니다.

특정 채널에 비밀번호 설정/해제하기

자녀가 유해한 채널을 시청하지 못하도록 특정 채널의 시청을 제한할 수 있습니다.

— 비밀번호를 설정하려면 채널 잠금 기능이 켜기로 설정되어야 합니다.

채널 잠그기

1 채널 편집 화면에서 채널을 선택한 뒤, 화면에서 채널 잠금 설정을 선택하세요.
화면에 비밀번호 입력 창이 나타납니다.

2 비밀번호를 입력하세요. 선택한 채널이 잠깁니다.

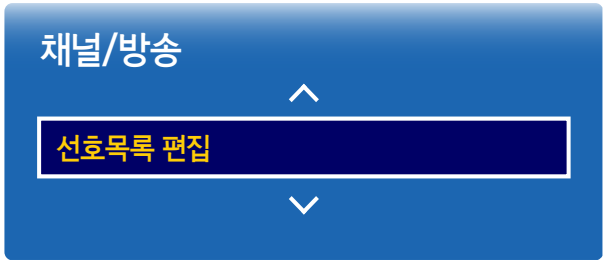
채널 잠금 해제하기

1 채널 편집 화면에서 잠긴 채널을 선택한 뒤, 화면에서 채널 잠금 해제를 선택하세요.
화면에 비밀번호 입력 창이 나타납니다.

2 비밀번호를 입력하세요. 선택한 채널의 잠금이 해제됩니다.

선호목록 편집

MENU → 채널/방송 → 선호목록 편집 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

나만의 선호목록 만들기

자주 즐겨보는 채널을 선호채널로 설정할 수 있으며, 선호목록으로 설정된 채널은 채널 편집 또는 채널목록 화면에서 표시가 나타납니다. 선호목록은 최대 5개까지 만들 수 있어, 가족들이 각자 취향에 맞는 선호목록을 만들 수 있습니다.

— 화면 하단에 나타나는 리모컨 버튼을 사용하면 더 쉽게 설정할 수 있습니다.

시청 중인 채널을 선호목록에 등록하기

현재 시청 중인 채널을 선호목록으로 등록할 수 있습니다.

1 TV 시청 중, TOOLS 버튼을 누르면 간편 메뉴가 나타납니다. 목록에서 선호목록 편집을 선택하세요.

2 화면에 나타난 알림 창에서 현재 시청 중인 채널을 저장할 선호목록을 모두 선택한 뒤, 확인을 선택하세요.

3 시청 중인 채널이 선택한 선호목록에 등록됩니다. 확인을 선택하세요.

여러 개의 채널을 선호목록에 등록하기

사용자가 여러 개의 원하는 채널을 한꺼번에 선호목록으로 등록할 수 있습니다.

1 선호목록 편집 화면에서 분류를 선택하여, 화면 가운데의 채널 목록을 등록할 채널이 있는 채널 목록으로 변경하세요. 분류를 선택할 때마다 최근 시청, 최다 시청, 등록된 채널 순으로 변경됩니다.

— 최근 시청과 최다 시청은 목록에 채널이 저장되어 있어야 사용할 수 있습니다.

2 화면 가운데의 채널 목록에서 원하는 채널을 모두 선택하세요.

3 화면에서 선호목록 변경을 선택하여, 화면 오른쪽의 선호목록을 사용자가 사용할 선호목록으로 변경하세요.

4 화면에서 등록을 선택하세요. 선택한 채널이 나만의 선호목록으로 생성됩니다.

내 선호목록에 저장된 채널만 보기

— 선호 채널이 등록된 경우에만 선호 목록이 나타납니다.

채널 버튼을 이용해 채널을 변경할 때, 내 선호목록에 저장된 채널들만 시청할 수 있습니다.

1 채널/방송 메뉴에서 채널목록을 선택하세요. 등록된 채널이 나타납니다.

2 리모컨의 오른쪽 방향 조정(▶) 버튼을 누르면 채널 모드 화면이 나타납니다.

3 선호목록 1 ~ 선호목록 5중 원하는 항목을 선택하세요.

4 선호 목록에 등록된 채널 중 시청하고자 하는 채널을 선택하세요.

— 선호 채널을 시청하는 중
채널 목록을 실행하면 해당 선호목록이 나타납니다.

선호목록 편집하기

선호목록 1 ~ 선호목록 5 화면에서 TOOLS 버튼을 누르면, 다음과 같은 기능이 제공됩니다.

기능	설명
선호목록 복사	선호목록에 등록된 채널을 다른 선호목록으로 복사할 수 있습니다. — 선호목록에 등록된 채널을 선택했을 경우에만 사용할 수 있습니다.
선호목록 이름 변경	사용자가 만든 선호목록의 이름을 변경할 수 있습니다. — 선호목록에 등록된 채널을 선택했을 경우에만 사용할 수 있습니다.
신호	DTV 일반, DTV 유선 중 원하는 신호를 선택할 수 있습니다.
채널 편집	저장된 채널을 관리할 수 있습니다.
상세 정보	현재 방송 중인 프로그램의 정보를 확인할 수 있습니다.

선호목록에 등록된 채널 삭제하기

사용자가 만든 선호목록에서 원하는 채널을 삭제할 수 있습니다.

1 화면에서 선호목록 변경을 선택하여, 화면 오른쪽의 선호목록을 원하는 선호목록으로 변경하세요.

2 선택한 선호목록에서 삭제할 채널을 모두 선택하세요.

3 화면에서 삭제를 선택하세요. 선택한 채널이 선호목록에서 삭제됩니다.

선호목록의 채널 순서 변경하기

선호목록에 저장된 채널의 순서를 변경할 수 있습니다.

1 화면에서 선호목록 변경을 선택하여, 화면 오른쪽의 선호목록을 원하는 선호목록으로 변경하세요.

2 선택한 선호목록에서 순서를 변경할 채널을 선택하세요.

3 화면에서 순서변경을 선택한 뒤, 선택한 채널의 순서를 원하는 순서로 변경할 수 있습니다.
순서 변경을 마치려면, ↵ 버튼을 누르세요.

선호목록 이름 바꾸기

사용자가 만든 선호목록의 이름을 변경할 수 있습니다.

1 화면에서 선호목록 변경을 선택하여, 화면 오른쪽의 선호목록을 원하는 선호목록으로 변경하세요.

2 오른쪽 선호목록 화면에서 TOOLS 버튼을 누르세요. 화면에 목록이 나타납니다.

3 목록에서 선호목록 이름 변경을 선택하세요. 화면에 알림창이 나타납니다.

4 알림창에서 선호목록의 이름을 변경할 수 있습니다. 선호목록의 이름은 최대 20자까지 입력할 수 있습니다.

선호목록의 채널을 다른 선호목록으로 복사하기

선호목록에 등록된 채널을 다른 선호목록으로 복사할 수 있습니다.

1 화면에서 선호목록 변경을 선택하여, 화면 오른쪽의 선호목록을 원하는 선호목록으로 변경하세요.

2 화면 오른쪽의 선호목록에서 다른 선호목록으로 복사할 채널을 모두 선택하세요.

3 화면에서 TOOLS 버튼을 누르세요. 화면에 목록이 나타납니다.

4 목록에서 선호목록 복사를 선택하세요. 화면에 알림창이 나타납니다.

5 알림창에서 복사할 선호목록을 모두 선택하세요. 선택한 선호목록에 채널을 저장합니다.

— 선호목록 복사는 선호목록에 채널이 저장되어 있어야 사용할 수 있습니다.

채널 설정

MENU → 채널/방송 → 채널 설정 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

채널 미세 조정

(아날로그 채널만 해당)

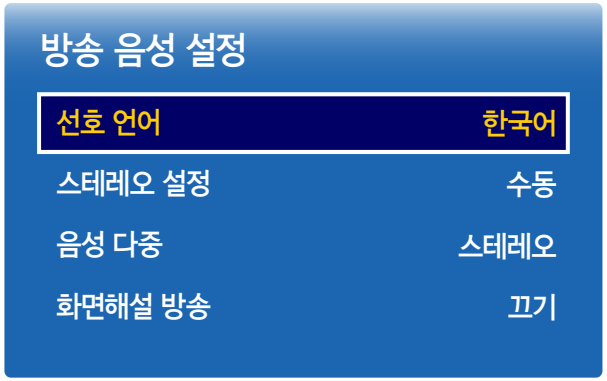
아날로그 방송 시, 화면 상태가 불안정할 때 화면을 깨끗하게 만들 수 있습니다.

— 미세 조정을 저장하지 않으면 다른 채널로 이동하기 전에는 조정된 상태로 보이지만 다른 채널로 이동한 후 다시 미세조정한 채널로 돌아오면 미세 조정이 적용되어 있지 않습니다. 미세 조정이 저장된 채널은 채널 번호 옆에 "*" 모양이 나타납니다.

— 미세 조정된 채널을 초기화하려면, 채널 미세 조정 창에서 초기화를 선택하세요.

방송 음성 설정

MENU → 채널/방송 → 방송 음성 설정 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

선호 언어

(디지털 방송만 해당)

디지털 방송은 여러 개의 음성 언어를 포함할 수 있으므로 한국어, 일본어, 영어 중 자신이 듣고 싶은 방송 언어로 설정할 수 있습니다. 사용자가 설정한 언어로 녹음된 방송이라면 별도의 조작 없이 설정한 언어로 방송을 시청할 수 있습니다.

— 사용자가 선택한 언어로 녹화되어 있지 않은 방송이라면, 방송국에서 설정한 초기 언어(한국어)로 나오게 됩니다.

스테레오 설정

(아날로그 방송만 해당)

- 수동 / 자동

스테레오 설정을 자동으로 맞춰 두면, 채널을 바꾸어도 해당 채널의 방송신호에 따라 자동으로 스테레오 또는 모노로 변경됩니다.

— 스테레오 방송을 보는 중 소리 상태가 좋지 않은 경우라면 모노로 바꾸세요. (수동 설정)

음성 다중

현재 시청 중인 프로그램이 음성 다중으로 제공되는 방송이라면 외국어, 또는 2개 국어를 들을 수 있도록 설정할 수 있습니다.
현재 시청 중인 프로그램이 스테레오로 녹화된 방송이라면 모노 또는 스테레오로 음성 설정을 할 수 있습니다.

— INFO 버튼을 누르면 현재 시청하고 있는 방송의 음성 신호 정보를 확인할 수 있습니다.

화면해설 방송

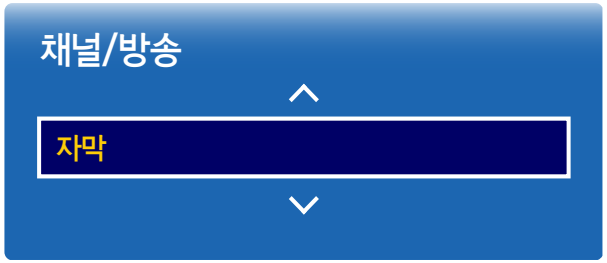
시각 장애인을 위한 상황 설명 안내 방송을 들을 수 있습니다.

(디지털 방송만 해당)

- 끄기 / 켜기

자막

MENU → 채널/방송 → 자막 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

자막

자막 기능을 작동하거나 해제합니다.

자막이 제공되지 않는 경우는 자막이 보이지 않습니다.

- 끄기 / 켜기

자막 모드

목록에서 자막 모드를 선택합니다.

— 자막이 제공되지 않는 경우에는 자막이 보이지 않습니다.

- 아날로그 방송: 방송 기본 / 영문 / 한글 중 원하는 자막을 선택할 수 있습니다.
- 디지털 방송: 방송 기본 / 자막1 / 자막2 / 자막3 / 자막4 / 자막5 / 자막6 중 원하는 자막을 선택할 수 있습니다.

  — 방송 기본은 한글 자막이 제공됩니다.

  — 방송국이나 비디오테이프에서 자체적으로 자막 서비스를 하지 않는 경우, 자막 설정을 해도 자막이 보이지 않습니다.

  — DVD 시청 시에는 외부입력 단자로 연결 시에만 지원됩니다.

  — 한글 자막 모드에서 영문 자막 방송을 시청할 경우, 글자가 깨져 보일 수 있습니다.
  이럴 경우에는 자막 모드를 영문으로 설정하세요.

자막 표기 설정

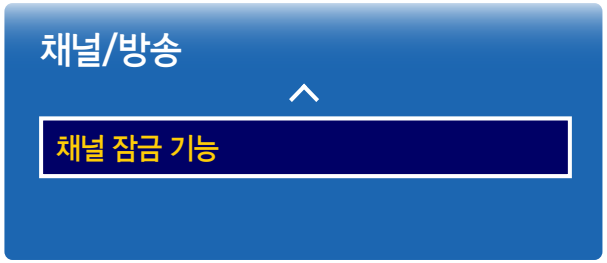
자막의 크기, 색상 등을 설정할 수 있습니다.

방송에서 지원하는 기본 옵션으로 되돌리려면 화면 하단의 방송 기본 설정으로 돌아가기를 선택하세요.

- 크기: 자막의 크기를 방송 기본, 작게, 보통 또는 크게 설정할 수 있습니다.
  - 아날로그 방송 시청 시, 크기는 지원되지 않습니다.
- 자막 색상: 자막 색상을 방송 기본, 흰색, 검은색, 빨간색, 초록색, 파란색, 노란색, 보라색 또는 하늘색으로 설정할 수 있습니다.
- 배경 색상: 배경 색상을 방송 기본, 흰색, 검은색, 빨간색, 초록색, 파란색, 노란색, 보라색 또는 하늘색으로 설정할 수 있습니다.
- 자막 투명도: 자막 투명도를 방송 기본, 투명하게, 반투명하게 또는 불투명하게 설정할 수 있습니다.
- 배경 투명도: 배경 투명도를 방송 기본, 투명하게, 반투명하게 또는 불투명하게 설정할 수 있습니다.
- 방송 기본 설정으로 돌아가기: 방송국에서 지정한 설정을 제공합니다.
  - 자막과 배경은 같은 색상으로 설정할 수 없습니다.
  - 자막과 배경을 모두 투명하게 설정할 수 없습니다.

채널 잠금 기능

MENU → 채널/방송 → 채널 잠금 기능 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

채널 잠금 기능은 어린이가 유해한 채널을 시청하지 못하도록 특정 채널의 시청을 제한합니다.

- 채널 잠금 기능은 TV 모드에서 사용할 수 있습니다.
- 초기 비밀번호는 "0-0-0-0"입니다.

— 비밀번호가 생각나지 않을 경우, 리모컨을 동작하여 비밀번호를 초기화할 수 있습니다.
비밀번호를 초기화하려면 다음 순서를 따라하시기 바랍니다.

POWER OFF (끄기) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (켜기)

CHAPTER 07

네트워크

네트워크 상태

MENU → 네트워크 → 네트워크 상태 → ENTER

네트워크 및 인터넷의 현재 연결상태를 확인합니다.

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

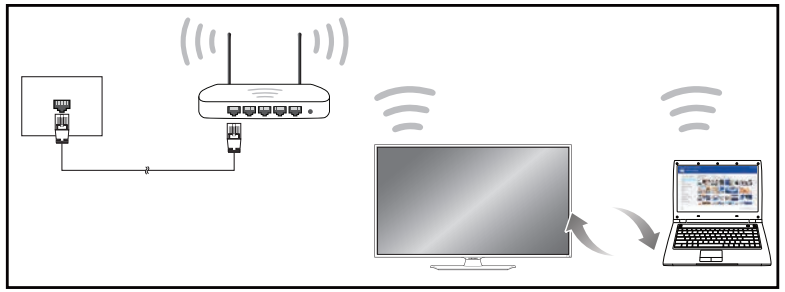
네트워크 설정

MENU → 네트워크 → 네트워크 설정 → ENTER

무선 네트워크를 연결한 뒤, PC의 **MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴**을 이용하여 제품을 TV+Signage로 사용하세요.

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

네트워크 연결하기 (무선)



삼성전자는 IEEE 802.11n 방식의 사용을 권장합니다.

네트워크 연결을 통해 동영상을 재생하면, 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.

— 무선 IP 공유기의 채널을 현재 사용하지 않는 채널로 선택하세요. 주변에 있는 다른 기기가 이 채널을 사용하면 간섭이 발생하거나 통신에 실패할 수 있습니다.

— 다음에 기재되지 않은 다른 보안 시스템을 적용하면 제품과 연결되지 않습니다.
Pure High-throughput(Greenfield)은 802.11n 모드를 선택했으며, AP의 암호화 유형을 WEP, TKIP 또는 TKIP AES(WPS2Mixed)로 설정한 경우, 삼성 제품은 새로운 Wi-Fi 인증 사양과 호환되는 연결을 지원하지 않습니다.

— 무선 공유기에서 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우에는 PBC(Push Button Configuration) 또는 PIN(Personal Identification Number)을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다. WPS는 두 모드에서 SSID 및 WPA 키를 모두 자동으로 구성합니다.

— 연결 방법: 다음과 같은 3가지 방법으로 무선 네트워크 연결을 설정할 수 있습니다.
자동 설정 (자동 네트워크 검색 기능 사용), 수동 설정, WPS(PBC)

자동 네트워크 설정 (무선)

무선 공유기에 보안키(PIN, 암호)를 설정해둔 경우에는 보안키를 입력해야 합니다.

만일 무선 인터넷 서비스를 이용하고 있다면 해당 서비스 업체에 보안키를 확인하세요.

자동 네트워크 연결하기

1 MENU → 네트워크 → 네트워크 설정으로 이동하세요.

2 연결이 가능한 무선 공유기를 검색합니다. 검색이 끝나면 검색된 무선 공유기 목록이 나타납니다.

3 목록에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 연결할 무선 공유기를 선택한 후, ↵ 버튼을 누르세요.

— 연결할 무선 공유기가 나타나지 않으면, 재검색을 선택해 검색을 다시 시도하세요.

— 다시 시도해도 나타나지 않을 경우 검색 중 중지 버튼을 선택하세요.
네트워크 추가 기능이 나타납니다.
네트워크 추가를 선택한 후 다음을 선택하여, 연결할 무선 공유기를 추가할 수 있습니다.

4 보안키 입력 화면이 나타나면 5단계로 이동하세요. 보안 설정이 없는 경우 7단계로 이동하세요.

5 무선 공유기에 보안이 설정되어 있으면, 보안키(비밀번호 또는 PIN)를 입력하세요.

6 입력이 완료되면, 완료를 선택하세요. 무선 공유기 및 인터넷 연결을 시도합니다.

— 공유기와 연결이 되었으나, 인터넷과 연결이 되지 않을 수도 있습니다. 이러한 경우 무선 공유기의 인터넷 연결 상태를 확인하세요.

7 연결이 완료되면 무선 네트워크 및 인터넷이 연결되었습니다. 라는 문구가 나타납니다.

수동 네트워크 설정 (무선)

사무실과 같은 환경에서는 고정 IP를 사용하는 경우가 있습니다.

이 같은 경우에는 네트워크 관리자에게 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS서버 주소를 확인 후 수동으로 입력해야 합니다.

네트워크 정보 확인하기

고정 IP를 입력하기 위한 네트워크 정보는 컴퓨터에서 다음과 같은 방법으로 확인할 수 있습니다.

1 화면 오른쪽 아래에서 네트워크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.

2 팝업 메뉴가 나타나면 상태를 클릭하세요.

3 대화 상자가 나타나면 **지원** 탭을 클릭하세요.

4 **지원** 탭에서 **자세히** 버튼을 클릭하면, 네트워크 연결 정보를 확인할 수 있습니다.

수동 네트워크 연결하기

Signage TV의 MENU ▥ → 네트워크 → 장치명에서 연결된 Signage TV의 기기 이름을 수정할 수 있습니다.

— 여러 대의 Signage TV를 구매했다면 반드시 기기 이름을 변경하세요.

1 MENU ▥ → 네트워크 → 네트워크 설정으로 이동하세요.

2 연결이 가능한 무선 공유기를 검색합니다. 검색이 끝나면, 검색된 무선 공유기 목록이 나타납니다.

3 목록에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 연결할 무선 공유기를 선택한 후, ↵ 버튼을 누르세요.

— 연결할 무선 공유기가 나타나지 않으면, 재검색을 선택해 검색을 다시 시도하세요.

— 다시 시도해도 나타나지 않을 경우 검색 중 중지 버튼을 선택하세요.
네트워크 추가 기능이 나타납니다.
네트워크 추가를 선택한 후 다음을 선택하여, 연결할 무선 공유기를 추가할 수 있습니다.

4 보안키 입력 화면이 나타나면 5단계로 이동하세요. 보안 설정이 없는 경우 7단계로 이동하세요.

5 무선 공유기에 보안이 설정되어 있으면, 보안키(비밀번호 또는 PIN)를 입력하세요.

6 입력이 완료되면, 완료를 선택하세요. 무선 공유기 및 인터넷 연결을 시도합니다.

7 네트워크 연결 도중, 중지를 선택하세요. 연결을 중지합니다.

8 연결이 중지되면, IP 설정을 선택하세요. IP 설정 화면이 나타납니다.

9 IP 설정 방법을 수동 입력으로 선택한 후, 컴퓨터에서 확인한 네트워크 정보를 입력하세요.

— IP 설정 방법을 수동 입력으로 변경하면 DNS 설정 방법은 수동 입력으로 자동 변경됩니다.

10 입력이 완료되면, 확인을 선택하세요.

입력된 네트워크 정보에 대한 네트워크 연결을 다시 시도합니다.

11 연결이 완료되면 무선 네트워크 및 인터넷이 연결되었습니다. 라는 문구가 나타납니다.

WPS(PBC)

WPS(PBC)를 이용해 네트워크 연결하기

WPS(PBC) 버튼이 있는 무선 공유기일 경우, 다음 방법으로 네트워크에 연결할 수 있습니다.

1 MENU ▥ → 네트워크 → 네트워크 설정으로 이동하세요.

2 WPS(PBC)를 누르세요.

3 무선 공유기의 WPS(PBC) 버튼을 120초 이내에 누르세요.

제품에서 필요한 네트워크 정보를 자동으로 가져와 무선 공유기와 인터넷에 연결합니다.

4 연결이 완료되면, 무선 네트워크 및 인터넷이 연결되었습니다. 라는 문구가 나타납니다.

소프트 AP (Wi-Fi 핫스팟)

MENU → 네트워크 → 소프트 AP (Wi-Fi 핫스팟) → ENTER

Wi-Fi 다이렉트 기능을 지원하지 않는 모바일 기기와 제품을 연결합니다. Wi-Fi 기기의 연결 옵션을 설정하세요.

- 소프트 AP (Wi-Fi 핫스팟)
  소프트 AP (Wi-Fi 핫스팟) 기능을 켜거나 끕니다. 소프트 AP (Wi-Fi 핫스팟) 기능을 사용하면 일반 Wi-Fi 단말기에서도 이 기기를 검색하여 연결할 수 있습니다.
- 연결 정보
  보안키를 표시합니다.
- 비밀번호 변경
  제품을 켤 때 새로운 보안키를 생성하고 이전에 설정된 Soft AP 연결을 해제합니다.
  - 켜기 / 끄기

Wi-Fi 다이렉트

이 기능은 모바일 기기가 Wi-Fi 다이렉트 기능을 지원해야 가능합니다.

MENU → 네트워크 → Wi-Fi 다이렉트 → ENTER

무선 공유기 없이 제품과 무선 모바일 기기를 직접 연결할 수 있습니다.

Wi-Fi 다이렉트 기능으로 모바일 기기와 연결하기

1 Wi-Fi 다이렉트 화면으로 이동하세요.

2 먼저 모바일 기기의 Wi-Fi 다이렉트 기능을 켜세요. 원하는 Wi-Fi 기기를 선택하세요.

- PBC (Push Button Configuration) : 2분 이내에 연결할 기기의 WPS(PBC) 버튼을 누르세요. 모든 네트워크 값이 자동으로 설정되고 네트워크에 연결됩니다.
- PIN: Wi-Fi 기기에 표시된 PIN 번호를 입력하세요.

— 연결을 끊으려면 연결된 기기를 선택한 다음 해제를 선택하세요.

AllShare 설정

MENU → 네트워크 → AllShare 설정 → ENTER

이 제품에서 사용할 수 있도록 설정해둔 핸드폰이나 연결된 기기 목록을 표시합니다.

- 허용 / 차단: 기기를 허용하거나 차단합니다.
- 목록에서 삭제: 목록에서 기기를 삭제합니다.

  ― 이 기능은 목록에서 모바일 기기의 이름만 삭제합니다. 삭제된 기기를 켜거나 제품에 연결하면, 목록에 다시 나타날 수 있습니다.

AllShare Play 기능 사용하기

네트워크를 통해 동영상, 사진, 음악 등 핸드폰이나 PC와 같은 기기에 저장된 미디어 콘텐츠를 제품에서 재생할 수 있습니다.

― 미디어 기능을 처음 실행하면 경고 팝업 창이 나타납니다. 버튼을 눌러 허용을 선택한 후, 이 기기의 AllShare Play 기능을 사용할 수 있습니다.

― 핸드폰에서 미디어 콘텐츠가 전송되지 않게 하려면 AllShare 설정에서 차단으로 설정하세요.

― 해상도와 형식에 따라 제품에서 재생되지 않는 콘텐츠도 있습니다.

― 미디어 콘텐츠의 유형에 따라 및 ◀ / ▶ 버튼이 작동하지 않을 수 있습니다.

― 모바일 기기로 AllShare Play를 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 각 기기의 사용설명서를 참조하세요.

장치명

MENU → 네트워크 → 장치명 → ENTER

기기 이름을 입력합니다.

이 이름은 네트워크를 통해 이용하는 기기에서 확인할 수 있습니다.

CHAPTER 08

어플리케이션

TV/외부입력

MENU → 어플리케이션 → TV / 외부입력 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

TV/외부입력에서 다양한 외부입력을 선택할 수 있으며 외부기기의 이름을 설정할 수 있습니다.

제품에 연결된 다른 외부기기로 화면을 전환할 수 있습니다. 목록에서 선택한 외부입력으로 화면을 전환합니다.

— 외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

— 전환하고자 하는 외부기기에 맞지 않은 외부입력을 선택하면 화면이 제대로 나타나지 않을 수 있습니다.

— TV/외부입력 화면에서 TOOLS 버튼을 누르면, 연결된 외부기기의 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

— 제품을 세로로 설치하여 사용할 경우 TV/외부입력을 전환할 수 없습니다.

외부입력 편집

SOURCE → TV/외부입력 → TOOLS → 외부입력 편집 → ENTER

외부입력 편집에서 외부기기의 이름을 설정해야 화면이 제대로 보이는 경우가 있습니다.

또한, 화질에 영향을 미칠 수 있으니 외부입력 편집에서 외부기기의 이름을 설정하세요.

— 목록에는 다음과 같은 외부기기 항목이 있습니다. 선택한 외부입력에 따라 외부기기 목록의 구성이 다릅니다.
PC / 케이블 셋톱박스 / 위성 셋톱박스 / PVR 셋톱박스 / 게임 / Blu-ray / DVD / VCR / AV 리시버 / 캠코더 / DVI PC / DVI 기기 / TV / IPTV / HD DVD / DMA

— 사용하는 외부입력과 외부입력 편집에서 설정한 내용에 따라 화면 메뉴에서 설정할 수 있는 항목이 달라집니다.

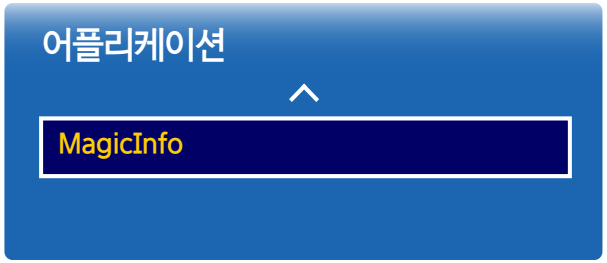
상세 정보

SOURCE → TV/외부입력 → TOOLS → 상세 정보 → ENTER

연결된 외부기기의 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

MagicInfo

MENU → 어플리케이션 → MagicInfo → ENTER



- 리모컨의 HOME 또는 MagicInfo Player/I 버튼을 누르면 간단실행이 가능합니다.
- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

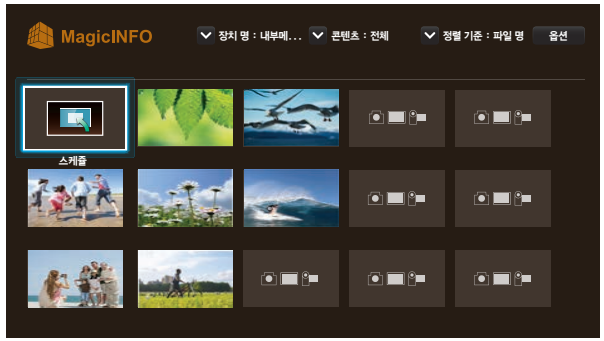
MagicInfo는 제품을 사이니지(광고 매체)로 사용할 수 있는 비즈니스 솔루션으로 내부 메모리 또는 USB 내에 있는 이미지, 비디오 또는 PC의 MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴을 통해 제작한 스케줄을 재생할 수 있습니다.

내부 메모리, USB 콘텐츠 재생하기

리모컨의 HOME 또는 MagicInfo Player/I버튼을 눌러 MagicInfo 브라우저를 실행하면 내부 메모리 또는 연결된 USB의 콘텐츠가 표시됩니다.

PC, 모바일 콘텐츠 재생하기

MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴 및 모바일 앱을 통해 제품으로 콘텐츠를 전송하여 재생할 수 있습니다.
내부 메모리가 부족할 경우, USB를 연결하여 MagicInfo 브라우저 우측 상단의 옵션 → 설정 → 기본 저장공간을 USB로 변경하세요.



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

스케줄

설정한 스케줄을 재생합니다.

MagicInfo 화면에서 지원 기능 알아보기

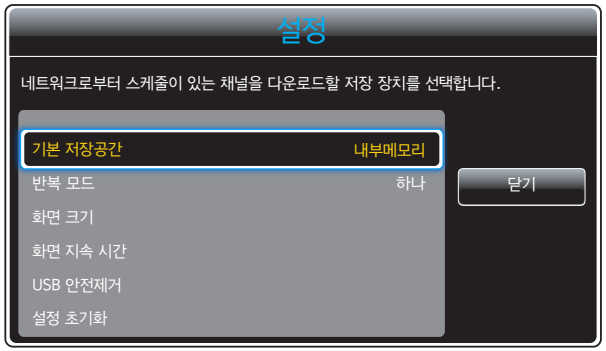
MagicInfo 목록 화면에서는 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- 장치 명
  내부메모리 또는 USB를 선택하여 원하는 장치목록을 검색할 수 있습니다.
  - 전체 / 내부메모리 / USB
- 콘텐츠
  콘텐츠 유형을 선택하여 원하는 목록을 검색할 수 있습니다.
  - 전체 / 템플릿 / 비디오 / 이미지
- 정렬 기준
  콘텐츠의 정렬 기준을 설정할 수 있습니다.
  - 파일 명 / 최근 재생목록
- 옵션

MagicInfo 화면 옵션 메뉴

범주	작동
선택 재생	원하는 콘텐츠를 선택하여 재생합니다.
전송	콘텐츠를 다른 저장 장치로 전송합니다.
삭제	원하는 콘텐츠를 선택하여 삭제합니다.
설정	콘텐츠의 세부 항목을 설정합니다. — 설정 기능에 대한 자세한 설명은 다음 페이지를 참고하세요.

설정



– 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

기본 저장공간

네트워크로부터 스케줄이 있는 채널을 다운로드할 저장 장치를 선택합니다.

- USB / 내부메모리

반복 모드

콘텐츠 재생 반복여부를 설정합니다.

- 하나 / 전체

화면 크기

화면 맞춤 또는 원본 크기로 화면 크기를 설정합니다.

- 화면 맞춤 / 원본 크기

— 비디오, 이미지에 한하여 제공됩니다.

화면 지속 시간

각 슬라이드가 재생되는 시간을 설정합니다.

— 템플릿, 이미지에 한하여 제공됩니다.

USB 안전제거

USB 메모리를 안전하게 제거하는 기능입니다.

설정 초기화

설정 내의 모든 항목을 제품 구매 당시 설정으로 되돌립니다.

CHAPTER 09

MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴

자세한 사항은 사용자 설명서 USB의 **MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴** 사용 설명서를 참고하세요.

설치 요구 사항

- HDD: 여유 공간 500 MB 이상
- 운영체제: Windows XP 이상
- 해상도: 1024x738 이상

MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴 사용하기

MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴은 다양한 템플릿을 이용하여 간편하게 SMART Signage TV 콘텐츠를 제작할 수 있는 프로그램입니다. 또한 **MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴**에서는 원하는 시간에 삼성 디스플레이 장치에서 콘텐츠를 재생할 수 있도록 스케줄을 생성하고 관리할 수 있습니다.

— **MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴**을 사용하려면 **MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴** CD 또는 http://www.samsung.com/sec/consumer/it/display/singagetv 에서 **MagicInfo Express 콘텐츠 제작툴**을 다운로드하여 설치하세요.

- 콘텐츠 만들기: 삼성 디스플레이 장치에서 재생할 템플릿을 제작하고 관리할 수 있습니다.
- 콘텐츠 스케줄하기: 일정에 맞춰 콘텐츠를 재생하기 위해 스케줄을 생성하고 관리할 수 있습니다.

템플릿 관리하기

프로그램에서 제공하는 템플릿을 이용해 다양한 콘텐츠를 레이아웃에 맞춰 구성하여 손쉽게 템플릿을 제작할 수 있습니다. 또한 이전에 제작한 템플릿을 불러와 다시 편집할 수 있습니다.

스케줄 관리하기

SMART Signage TV에서 원하는 시간에 콘텐츠를 재생할 수 있도록 스케줄을 편성하고 관리할 수 있습니다. 재생 요일을 선택하여 지정된 요일에 동일한 스케줄이 재생되도록 설정하거나 요일에 따라 다른 스케줄이 재생되도록 설정할 수도 있습니다.

CHAPTER 10

사진, 동영상, 음악 재생하기(미디어 플레이)

USB 대용량 스토리지 클래스 (MSC) 장치에 저장된 음악, 동영상, 사진, 파일을 즐길 수 있습니다.

저장장치에 저장되어 있는 사진, 동영상을 보거나 음악을 들을 수 있습니다.

다음과 같은 방법으로 다양한 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

- USB 장치 이용하기: USB 장치에 있는 동영상, 음악, 사진 등의 미디어 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.
- 저장 매체 연결하기: 스마트폰, 카메라, PC 또는 클라우드 서비스 등의 저장 매체에 저장된 미디어 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

USB를 이용하여 미디어 플레이 기능을 사용하기 전 확인 사항

주의 사항

- 장치를 제품에 연결하기 전에, 데이터가 손상되거나 손실되지 않도록 파일을 백업하세요.
  삼성전자는 데이터 파일의 손상, 손실에 대해 절대 책임을 지지 않습니다.
- 로딩 중에는 USB 장치를 분리하지 마세요.
- USB 확장 케이블을 사용하면, USB 장치를 인식할 수 없거나 장치에 담긴 파일을 읽지 못할 수 있습니다.
- 제품에 연결한 USB 장치를 인식할 수 없으면, 장치의 파일 목록이 손상되었거나 파일 목록의 파일을 재생할 수 없는 상태입니다.
  이러한 경우 USB 장치를 컴퓨터에 연결해서 장치를 포맷하고 연결 상태를 확인하세요.
- 2TB보다 큰 USB HDD는 지원하지 않습니다.

플레이어를 이용할 수 있는 장치

- 유형에 따라 제품과 호환되지 않는 USB 디지털카메라, 스마트폰, 오디오장치가 있을 수 있습니다.
- 미디어 플레이 기능은 USB MSC (Mass Storage Class) 장치만 지원합니다.
- MSC는 대용량 저장장치 클래스 대량 전용 전송 장치입니다.
  MSC 장치의 종류에는 썸 드라이브, 플래시 카드 리더기, USB HDD 등이 있습니다. (USB 허브는 지원하지 않습니다.)
  이러한 장치는 제품의 USB 단자에 직접 연결해야 합니다.
- PTP (Picture Transfer Protocol) 장치를 두 개 이상 연결한 경우에는 한 번에 하나만 사용할 수 있습니다.
- MSC 장치를 두 개 이상 연결한 경우, 일부 장치를 인식하지 못할 수 있습니다. 높은 전력(500mA 또는 5V)이 필요한 USB 장치는 지원하지 않을 수 있습니다.
- USB 장치를 연결하거나 사용할 때, 과열 경고 메시지가 표시되면, 장치를 인식하지 못하거나 장치가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 화면 보호 시간에서 설정한 시간 동안 제품에 입력되는 신호가 없으면 화면 보호기가 실행됩니다.
- 일부 외장 하드 디스크 드라이브의 절전 모드는 제품에 연결하면 자동으로 해제될 수 있습니다.

파일 시스템 및 형식

- 라이선스가 없는 멀티미디어 파일은 미디어 플레이 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- MTP(Media Transfer Protocol)는 지원하지 않습니다.
- 파일 시스템은 FAT16, FAT32, NTFS를 지원합니다.
- 미디어 플레이 기능은 순차적 JPEG 형식(Sequential JPEG format)을 지원합니다.
  점진적 JPEG 형식(Progressive jpeg format)은 지원하지 않습니다.
- 이미지 해상도가 높을수록 화면에 표시될 때까지 걸리는 시간이 길어집니다.
- 최대 JPEG 지원 해상도는 15360x8640 화소입니다.
- 지원하지 않거나 손상된 파일에는 지원되지 않는 파일형식입니다. 라는 메시지가 표시됩니다.
- 폴더 보기로 파일을 정렬하면 폴더마다 1000개까지 파일을 표시할 수 있습니다.
- USB 장치에 파일과 폴더가 8000여 개 이상 있다면, 일부 파일 및 폴더는 열리지 않을 수 있습니다.
- 유료 사이트에서 다운로드한 DRM 적용 MP3 파일은 재생할 수 없습니다.

— DRM(Digital Rights Management: 디지털 저작권 관리)이란 콘텐츠 제공업체의 권한 및 이익 보호, 불법 콘텐츠 복제 방지, 청구 및 정산 관리 등을 포함하여, 통합적이며 종합적인 방식으로 콘텐츠의 생성, 배포, 관리를 지원하는 기술입니다.

USB 기기에 저장된 미디어 콘텐츠 재생하기

USB 연결하기

USB HDD를 사용하려면 파워 어댑터가 있는 USB HDD를 권장합니다.

1 제품을 켜세요.

2 사진, 음악, 동영상 파일이 들어 있는 USB 장치를 USB 단자에 연결하세요.

3 USB가 제품에 연결되면 새 장치 연결됨 화면이 나타납니다.

— 연결된 장치가 하나일 경우 자동으로 USB의 파일을 표시합니다.

— USB의 콘텐츠를 보려면 USB 장치를 제품 USB 단자에 연결해야 합니다.

USB 제거하기

USB 제거 기능을 사용하여 USB를 제거하는 것을 권장합니다.

외부입력에서 제거하기

1 리모컨에서 SOURCE 버튼을 누르세요. TV/외부입력이 나타납니다.

SOURCE → TV/외부입력

2 TV/외부입력에서 USB를 선택한 뒤 리모컨의 TOOLS 버튼을 누르세요. 옵션 메뉴가 화면에 나타납니다.

3 USB 제거를 선택한 뒤에 USB 장치 연결이 해제될 때까지 기다리세요. USB 장치 연결이 해제됩니다.

미디어 콘텐츠 목록 화면 옵션 메뉴

범주	작동	사진	동영상	음악
슬라이드 쇼	슬라이드 쇼를 시작할 수 있습니다. — 정렬이 폴더로 선택되어 있으면 사용할 수 없습니다.	✓		
인코딩	미디어 콘텐츠의 제목이 깨져 보이는 경우, 인코딩 언어를 선택할 수 있습니다.			✓
선택 재생	미디어 콘텐츠 목록 중 사용자가 원하는 콘텐츠만 선택하여 재생할 수 있습니다.	✓	✓	✓

사진 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

파일을 선택한 상태에서 INFO 버튼을 누르면 선택한 파일에 관한 정보가 표시됩니다.

버튼 또는 TOOLS 버튼을 누르면 다음의 버튼이 나타납니다. RETURN 버튼을 누르면 사라집니다.

- 이전 / 다음
  이전 또는 다음 사진을 볼 수 있습니다.
- 슬라이드 쇼 중지 / 슬라이드 쇼 실행
  슬라이드 쇼를 시작하거나 중지할 수 있습니다. 사진을 슬라이드 쇼로 재생하면, 같은 폴더에 저장된 사진을 모두 재생할 수 있습니다.
- 슬라이드 쇼 설정
  - 속도: 슬라이드 쇼의 속도를 변경할 수 있습니다.
  - 효과: 사진 전환 시의 효과를 적용할 수 있습니다.
- 확대
  사진을 최대 4배까지 확대할 수 있습니다.
- 회전
  사진을 회전할 수 있습니다.
- 배경 음악
  사진을 보면서 배경 음악을 함께 감상할 수 있습니다.
  - 배경 음악 / 미니 플레이어

  ㅡ 음악 파일이 동일한 기기에 저장되어 있어야 합니다.

  ㅡ 미니 플레이어를 이용해 듣고 있는 음악을 일시 정지하거나 다른 음악으로 변경할 수 있습니다.
- 설정

설정 메뉴	작동
화면 모드	화면 모드를 변경할 수 있습니다.
음향 모드	음향 모드를 변경할 수 있습니다. ㅡ 배경 음악이 재생 중일 때에만 사용할 수 있습니다.
상세정보	파일의 정보를 볼 수 있습니다.

동영상 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

버튼 또는 TOOLS 버튼을 누르면 다음의 버튼이 나타납니다. RETURN 버튼을 누르면 사라집니다.

- 일시정지 / 재생
  재생 중인 동영상을 일시 정지하거나, 일시 정지된 동영상을 재생합니다.

  일시 정지 상태에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다. 단, 일시 정지 상태에서는 소리가 나지 않습니다.
- 되감기 / 빨리 감기
  재생 중인 동영상을 뒤로 감거나 빨리 감을 수 있으며, 재생 속도를 최대 3배까지 변경할 수 있습니다. 재생 속도를 원래 속도로 변경하려면 ▶ 를 선택하세요.
- 이전 / 다음
  이전 동영상을 재생하려면, ⏮ 를 두 번 선택하세요. ⏮ 를 한 번 선택하면 재생 중인 영상이 처음부터 재생됩니다.

  다음 동영상을 재생하려면, ⏭ 를 선택하세요.
- 찾기
  같은 폴더 내에 저장된 다른 동영상을 선택하여 재생할 수 있습니다. (제목 검색)
- 반복 모드
  반복 모드를 설정할 수 있습니다. (끄기 / 타이틀 / 전체 반복)
- 화면 크기
  화면 크기를 변경할 수 있습니다. 단, 지원되는 화면 크기는 영상에 따라 다릅니다.
  (원본화면 / 모드1 / 모드2 / 스마트뷰 1 / 스마트뷰 2)
- 설정

설정 메뉴	작동
화면 모드	화면 모드를 변경할 수 있습니다.
음향 모드	음향 모드를 변경할 수 있습니다.
음성 언어	원하는 언어로 동영상을 즐길 수 있습니다. 이 기능은 다중 오디오 형식을 지원하는 스트리밍 파일을 재생할 때만 활성화됩니다.
상세 정보	파일의 정보를 볼 수 있습니다.

음악 재생 중, 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

- 일시정지 / 재생
  재생 중인 음악을 일시 정지하거나, 일시 정지된 음악을 재생합니다.
- 뒤로 감기 / 앞으로 감기
  재생 중인 음악을 뒤로 감거나 빨리 감을 수 있으며, 재생 속도를 최대 3배까지 변경할 수 있습니다. 재생 속도를 원래 속도로 변경하려면 ▶ 를 선택하세요.
- 이전 / 다음
  이전 음악 파일을 재생하려면, ⏮ 를 두 번 선택하세요. ⏮ 를 한 번 선택하면 재생 중인 음악이 처음부터 재생됩니다.
  다음 음악 파일을 재생하려면, ⏭ 를 선택하세요.
- 반복
  반복 모드를 설정할 수 있습니다. 한 곡은 현재 재생 중인 음악 파일을 반복 재생할 수 있고, 전체는 폴더 내의 모든 음악 파일을 반복 재생할 수 있습니다.
- 무작위
  셔플 재생을 끄거나 켤 수 있습니다.
- 음향 모드
  음향 모드를 변경할 수 있습니다.

지원 자막 및 플레이어 형식

자막

외부

- MPEG-4 timed text (.ttxt)
- SAMI (.smi)
- SubRip (.srt)
- SubViewer (.sub)
- Micro DVD (.sub or .txt)
- SubStation Alpha (.ssa)
- Advanced SubStation Alpha (.ass)
- Powerdivx (.psb)

내부

- Xsub
  컨테이너: AVI
- SubStation Alpha
  컨테이너: MKV
- Advanced SubStation Alpha
  컨테이너: MKV
- SubRip
  컨테이너: MKV
- MPEG-4 timed text
  컨테이너: MP4

지원되는 이미지 해상도

형식

JPEG
MPO
BMP

지원되는 음악 파일 형식

파일 확장자

*.aac, *.flac, *.m4a, *.mid, *.midi,
*.mp3, *.mpa, *.ogg, *.wav, *.wma

동영상 코덱

- 컨테이너 정보가 부정확하거나 파일에 오류가 있으면, 파일을 정상적으로 재생할 수 없습니다.
- 표준 비트 전송률/프레임 속도가 표에 나온 초당 프레임 속도보다 높으면 콘텐츠의 음향 또는 동영상이 작동하지 않습니다.
- 색인 표에 오류가 있으면 찾기 (건너뛰기) 기능이 지원되지 않습니다.
- 네트워크 연결을 통해 비디오를 재생하면, 파일이 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.
- 동영상의 비트레이트가 10Mbps를 초과하면 메뉴가 나타나는 데 시간이 오래 걸립니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.

비디오 디코더

H.264, Level 4.1까지 지원합니다. H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4와 AVCHD는 지원하지 않습니다.

MVC, VP8, VP6를 제외한 모든 비디오 코덱의 경우:

- 1280 x 720 이하: 최대 60 프레임
- 1280 x 720 이상: 최대 30 프레임

GMC 2 이상은 지원하지 않습니다.

DVD MVC 사양만을 지원합니다.

오디오 디코더

WMA는 10 Pro 5.1 채널까지 지원합니다.

WMA 무손실 오디오는 지원하지 않습니다.

QCELP, AMR NB/WB는 지원하지 않습니다.

Vorbis가 Webm 컨테이너에 있는 경우, 2 채널까지 지원합니다.

컨테이너	비디오 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트 레이트 (Mbps)	오디오 코덱
3gpp asf avi flv mkv mov mp4 ps ts vob vro	DivX 3.11 /DivX4.X	1280 x 720	60	30	AAC AC3 ADPCM DD+ DTS Core HE-AAC LPCM MP3 WMA
	XVID				
	H.264 BP/MP/HP				
	MPEG-4 SP/ASP				
	WINDOW MEDIA VIDEO V9				
	MPEG2				
	MPEG1				
	H.263				
	DivX5.x				
	DivX6.X				

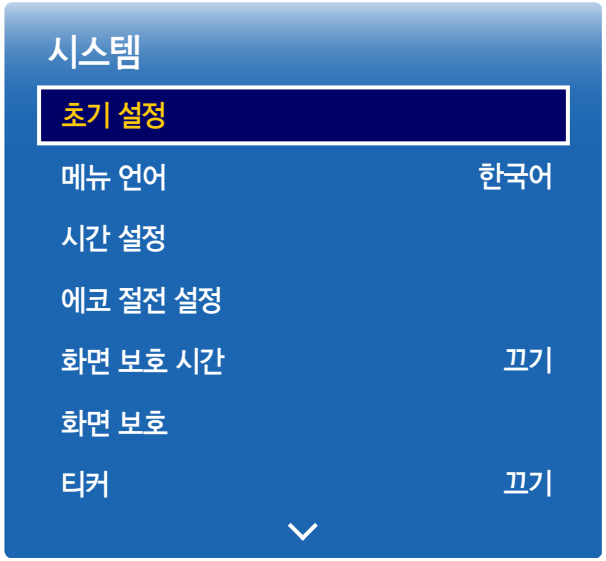
컨테이너	비디오 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트 레이트 (Mbps)	오디오 코덱
3gpp asf avi flv mkv mov mp4 ps ts vob vro	DivX 3.11 /DivX4.X	1920 x 1080	30	30	AAC AC3 ADPCM DD+ DTS Core HE-AAC LPCM MP3 WMA
	XVID				
	H.264 BP/MP/HP				
	MPEG-4 SP/ASP				
	WINDOW MEDIA VIDEO V9				
	MPEG2				
	MPEG1				
	H.263				
	DivX5.x				
	DivX6.X				
	MOTION JPEG	640 x 480	30	8	

CHAPTER 11

시스템

초기 설정

MENU → 시스템 → 초기 설정 → ENTER



– 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

초기 설정을 하려면

처음 제품을 구매한 후 전원을 켜면 언어, 채널, 시간 설정 등과 같은 기본 설정을 할 수 있습니다. ⏻ 버튼을 누르세요.

1 언어 선택하기

▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 원하는 메뉴 언어를 선택하세요.

2 지역 설정

시스템 최적화를 위해 현재 지역을 선택하세요.

3 TV 사용 환경 설정하기

TV 수신 방식을 선택하세요.

TV 수신 방식을 셋톱 박스로 선택하면 외부입력 선택 메뉴가 나타납니다.

– 안테나 / 셋톱 박스 / 방송 없음 (화면만 사용)

4 자동 채널 설정

제품과 연결된 방송신호를 검색하여 자동으로 채널을 설정합니다.

설정을 나중에 하려면 중지 버튼을 누르세요.

– 방송 없음(화면만 사용) 또는 셋톱 박스를 선택한 경우 자동 채널 설정은 나타나지 않습니다.

5 무선 네트워크 선택하기

검색된 무선 공유기 목록에서 연결할 무선 공유기를 선택한 후, ↵ 버튼을 누르세요.

– 연결할 무선 공유기가 없을 경우 우측 화살표를 선택하고 건너뛰기 버튼을 누르세요.

6 설정 완료!

초기 설정이 완료되면 확인 버튼을 누르세요.

메뉴 언어

MENU → 시스템 → 메뉴 언어 → ENTER

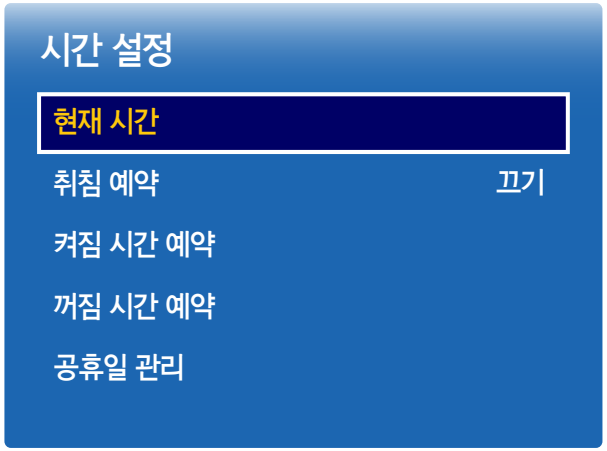
- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

메뉴 언어를 설정합니다.

— 메뉴 언어를 선택하고 버튼을 누르세요. 목록에서 원하는 언어를 선택한 후, 버튼을 누르세요.

시간 설정

MENU → 시스템 → 시간 설정 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

현재 시간이나 취침 예약, 정해진 시간에 제품을 켜고 끌 수 있는 시간 예약 기능을 사용할 수 있습니다.

현재 시간

현재의 연월일과 시간을 지정합니다.

— INFO 버튼을 누르면 현재 시간을 확인할 수 있습니다.

시간 설정 모드

현재 시각을 설정합니다.

자동: 디지털 방송 정보를 통하여 수신되는 시간으로 현재 시간이 자동 설정됩니다.

— 디지털 방송 정보에 의해 자동으로 설정되는 시간은 방송사 별로 차이가 있을 수 있습니다.

수동: 현재 시간을 직접 입력하여 시간을 설정할 수 있습니다.

현재 시간 설정

현재 시간 설정을 선택합니다. 날짜 또는 시간 설정을 선택한 후 ↵ 버튼을 누릅니다.

숫자 버튼이나 상/하 이동 화살표 버튼을 이용해 원하는 숫자를 입력합니다.

좌/우 이동 화살표 버튼을 이용해 입력란으로 이동합니다. 완료 후 ↵ 버튼을 누르세요.

— 시간 설정 모드가 수동일 경우에만, 현재 시간 설정을 입력할 수 있습니다.

— 시간 설정 시 리모컨의 숫자 버튼을 직접 눌러 시간을 맞출 수 있습니다.

시간 오프셋

자동으로 설정된 현재 시간이 실제 시각과 차이가 있을 경우, 이를 1시간 간격으로 최대 -12시간 ~ +12시간까지 조정할 수 있습니다.

— 시간 오프셋은 시간 설정 모드가 자동으로 설정되어 있으며, 네트워크가 연결되어 있을 때만 사용할 수 있습니다.

— 방송사의 신호에서 현재 시간 정보를 받아오지 못하는 상황일 때에는 현재 시각을 네트워크를 통해 설정됩니다.
(예. 케이블 방송 수신기나 위성 리시버를 통해 TV를 시청할 때 등)

취침 예약

제품이 취침 예약 시간에 자동으로 꺼지도록 설정합니다.

(끄기 / 30분 / 60분 / 90분 / 120분 / 150분 / 180분)

— 취침 예약을 취소하려면 끄기로 설정하세요.

켜짐 시간 예약

정해진 시간에 제품의 전원을 자동으로 켜지거나 꺼지게 설정할 수 있습니다.

전원이 켜질 때 설정된 음량이나 외부입력 설정대로 켜집니다.

켜짐 시간 예약: 켜짐 시간 예약 설정을 일곱 가지로 선택할 수 있습니다. 현재 시간을 먼저 맞춰 주세요.

(켜짐 예약 시간1 ~ 켜짐 시간 예약7)

— 현재 시각 설정이 완료되어야 활성화됩니다.

- 설정: 끄기, 한 번, 매일, 월~금, 월~토, 토~일 또는 요일선택 중 선택하세요.
  요일선택을 선택하면 켜짐 시간 예약을 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.

  — 선택한 요일은 ✓ 표시가 나타납니다.
- 시간 설정: 켜짐을 예약할 시간을 설정하세요.
- 음량: 제품이 켜질 때의 음량을 설정하세요.
- TV/외부입력: 원하는 입력소스를 선택하세요.
- 신호 (TV/외부입력을 TV로 설정했을 때) : 원하는 채널 방식을 선택하세요.
- 채널 (TV/외부입력을 TV로 설정했을 때) : 원하는 채널을 선택하세요.
- 음악 (TV/외부입력을 USB로 설정했을 때) : 원하는 음악을 선택하세요.
- 사진 (TV/외부입력을 USB로 설정했을 때) : 원하는 사진을 선택하세요.

— 이 기능은 내부메모리에 파일이 있거나 USB 장치가 연결되었을 경우에만 사용할 수 있습니다.

— 내부/USB 메모리에 음악 파일이 없거나 음악 파일이 있는 폴더를 선택하지 않으면 켜짐 시간 예약 기능이 제대로 작동하지 않습니다.

— 내부/USB 메모리에 사진 파일이 하나만 있으면 슬라이드 쇼를 재생할 수 없습니다.

— 이름이 너무 긴 폴더는 선택할 수 없습니다.

— USB 마다 지정된 폴더가 다릅니다. 같은 종류의 USB를 여러 개 사용하는 경우에는 각 USB에 지정된 폴더의 이름을 다르게 만들어 주세요.

— 켜짐 시간 예약은 USB 메모리스틱과 멀티카드 리더기의 사용을 권장합니다.

— MP3, PMP 또는 자체 배터리를 가지는 USB 장치는, 제조사별 사양에 따라 인식시간이 오래 걸리므로 켜짐 시간 예약 기능의 동작을 보장하지 않습니다.

꺼짐 시간 예약

꺼짐 시간 예약 설정을 일곱 가지로 선택할 수 있습니다. (꺼짐 시간 예약1 ~ 꺼짐 시간 예약7)

현재 시각 설정이 완료되어야 활성화됩니다.

- 설정: 끄기, 한 번, 매일, 월~금, 월~토, 토~일 또는 요일선택 중 선택하세요.
  요일선택을 선택하면 꺼짐 시간 예약을 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.

  선택한 요일은 ✓ 표시가 나타납니다.
- 시간 설정: 꺼짐을 예약할 시간을 설정하세요.

공휴일 관리

공휴일로 설정한 기간은 시간 예약 기능이 작동하지 않습니다.

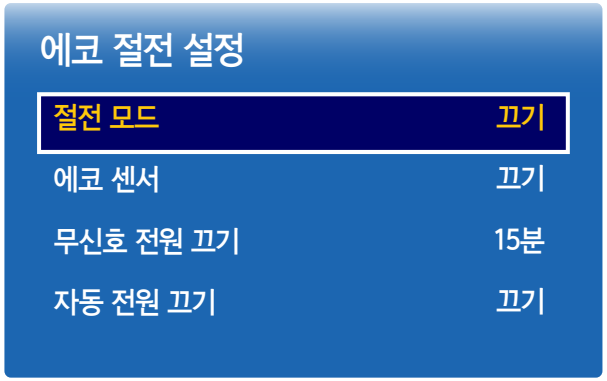
- 추가: 공휴일로 지정할 기간을 선택할 수 있습니다.
  휴일로 지정할 시작날짜와 완료날짜를 ▲/▼ 버튼으로 선택한 후 저장 버튼을 누르세요.

  설정한 공휴일이 목록에 추가됩니다.
  - 시작 날짜: 휴일로 시작할 날짜를 설정하세요.
  - 종료 날짜: 휴일을 완료할 날짜를 설정하세요.
  - 삭제: 등록된 공휴일 중 원하는 항목을 선택하여 삭제할 수 있습니다.
    전체 항목으로 이동한 후 ↵ 버튼을 누르면 선택한 전체 공휴일을 삭제하겠습니까?라는 메시지가 나타납니다.

    예를 선택하면 선택한 공휴일이 삭제됩니다.
- 적용: 설정된 켜짐 시간 예약과 꺼짐 시간 예약이 공휴일에 동작하지 않도록 설정할 수 있습니다.
  - ↵ 버튼을 눌러, 동작을 원하지 않는 켜짐 시간 예약과 꺼짐 시간 예약을 선택하세요.
  - 선택된 켜짐 시간 예약과 꺼짐 시간 예약은 동작하지 않습니다.

에코 절전 설정

MENU → 시스템 → 에코 절전 설정 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

절전 모드

제품 밝기를 조정하여 제품의 전력 소모를 줄일 수 있습니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게

에코 센서

주변 밝기에 따라 밝기를 자동 조절합니다.

에코 센서

- 끄기 / 켜기

— 에코 센서가 켜져 있을 때, 화면 메뉴의 백라이트 조정 항목을 조정하면 에코 센서가 꺼집니다.

최소 백라이트

에코 센서가 켜져 있을 때 최소 백라이트를 조정할 수 있습니다. 최소 백라이트 조정은 빛이 가장 어두울 때 백라이트 값입니다. 최소 백라이트 조정은 설정 값이 백라이트 조정의 설정 값보다 작아야만 동작합니다.

— 주변 조명 강도에 따라 디스플레이 밝기가 변경될 수 있습니다. (살짝 어두워지거나 살짝 밝아집니다.)

무신호 전원 끄기

입력 신호가 없는 경우 자동으로 전원을 꺼주는 기능입니다.

- 끄기 / 15분 / 30분 / 60분

— PC가 절전 모드 상태일 경우에는 활성화되지 않습니다.

— 설정된 시간이 되면 자동으로 꺼지게 되므로, 필요할 경우 원하는 시간으로 다시 설정하시기 바랍니다.

자동 전원 끄기

과열을 방지하기 위해 4시간 동안 제품을 작동하지 않으면 자동으로 제품이 꺼집니다.

- 끄기 / 켜기

화면 보호 시간

MENU → 시스템 → 화면 보호 시간 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

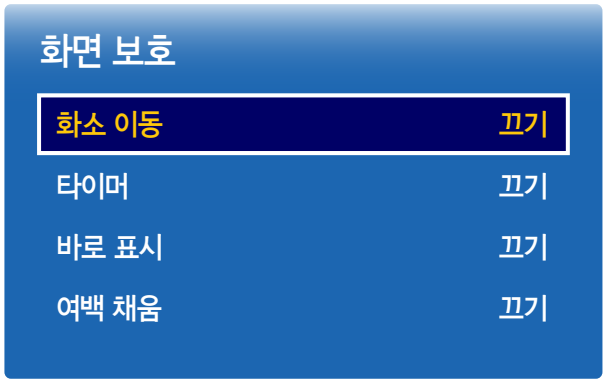
설정된 시간 동안 정지영상이 지속될 경우, 제품의 화면 보호 기능이 동작합니다.

정지화면이 4시간 이상 지속되는 경우 잔상이 발생합니다.

- 끄기 / 2시간 / 4시간 / 8시간 / 10시간

화면 보호

MENU → 시스템 → 화면 보호 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

디스플레이 화면의 잔상을 예방할 수 있습니다.

화면 보호 기능을 설정해 놓으세요.

이 제품에는 화면 열화 방지 기술이 갖춰져 있습니다.

화소 이동

화면에서 수평 또는 수직 방향으로 화소들을 미세하게 이동하여 화면 잔상을 최소화할 수 있습니다.

- 화소 이동 (끄기 / 켜기)
  - 수평 이동 간격: 수평으로 이동하는 간격을 설정 할 수 있습니다.
  - 수직 이동 간격: 수직으로 이동하는 간격을 설정 할 수 있습니다.
  - 시간 설정: 수평과 수직 이동 간격의 시간을 설정합니다.

— 수평 이동 간격, 수직 이동 간격, 시간 설정은 화소 이동을 켜기로 설정해야만 사용할 수 있습니다.

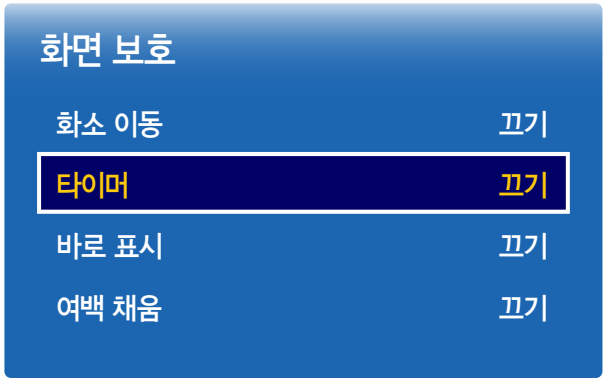
화소 이동을 최적으로 설정하려면

	사용 가능한 설정 값	최적 설정 값
수평 이동 간격 (픽셀)	0~4	4
수직 이동 간격 (픽셀)	0~4	4
시간 설정 (분)	1분~4분	4분

— 화소 이동 값은 제품 크기 및 모드에 따라 다를 수 있습니다.

— 장시간 정지 화면 혹은 4:3 화면으로 시청 시 잔상이 발생 할 수 있습니다. 이러한 경우 제품의 결함은 아닙니다.

— 화면 크기가 원본 크기일 경우 화소 이동을 선택할 수 없습니다.



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

타이머

화면 보호 기능의 타이머를 설정 할 수 있습니다.

타이머 기능을 실행하면 설정한 시간 동안 동작되고 자동으로 멈춥니다.

타이머

- 끄기
- 반복: 설정한 주기 마다 동작 모드에서 설정한 잔상방지 패턴이 실행됩니다.
- 구간: 설정한 시간동안(시작 시간부터 종료 시간까지) 동작 모드에서 설정한 잔상 방지 패턴이 실행됩니다.

  ㅡ 시간 설정이 설정된 경우에만 구간이 활성화됩니다.

  ㅡ 동작 모드, 주기, 시간 설정, 시작 시간, 종료 시간 설정은 타이머를 반복 또는 구간으로 설정해야만 사용할 수 있습니다.

동작 모드

화면 보호 기능의 동작 모드를 선택합니다.

- 픽셀 모드: 화면의 일부 픽셀들이 번갈아 검은색으로 표시됩니다.
- 롤 막대: 세로 막대가 왼쪽에서 오른쪽으로 지나갑니다.
- 페이드 화면: 화면 전체가 밝았다 어두워집니다.

  ㅡ 롤 막대와 페이드 화면은 설정한 주기 및 시간에 상관없이 한 번만 동작합니다.

주기

화면 보호 기능이 동작하는 주기를 설정합니다.

ㅡ 타이머에서 반복을 선택 시 활성화됩니다.

시간 설정

화면 보호 기능이 지속되는 시간을 설정합니다.

ㅡ 타이머를 반복으로 선택하고 동작 모드를 픽셀 모드로 선택 시 활성화됩니다.

시작 시간

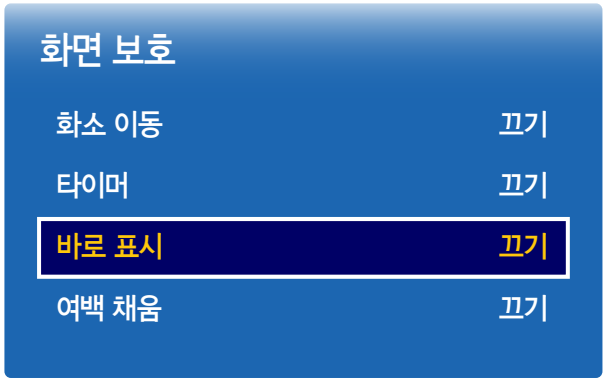
화면 보호 기능이 시작되는 시간을 설정하세요.

— 타이머에서 구간을 선택 시 활성화됩니다.

종료 시간

화면 보호 기능이 종료되는 시간을 설정하세요.

— 타이머에서 구간을 선택 시 활성화됩니다.



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

바로 표시

표시하려는 화면보호기를 선택하면 바로 동작합니다.

- 끄기 / 픽셀 모드 / 롤 막대 / 페이드 화면

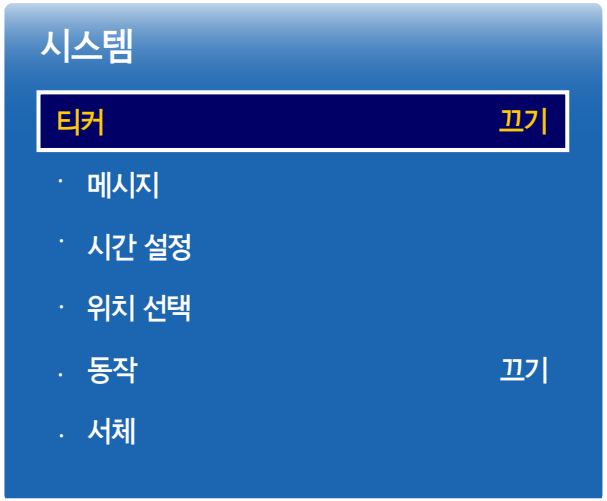
여백 채움

화면을 4:3으로 설정해 볼 때 화면 양쪽 여백의 흰색 밝기를 조절해 화면을 보호합니다.

- 끄기 / 밝게 / 어둡게

티커

MENU → 시스템 → 티커 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.
- 티커 기능은 메뉴 언어가 English로 설정되었을 때만 사용할 수 있습니다.

티커

영상이나 그림이 출력되고 있는 화면 위에 사용자가 직접 원하는 문자를 입력하여 화면에 나타낼 수 있도록 설정합니다.

- 끄기 / 켜기

  ㅡ 메시지, 시간 설정, 위치 선택, 동작, 서체는 티커를 켜기로 설정해야만 사용할 수 있습니다.

메시지

화면에 나타낼 메시지를 입력하세요.

시간 설정

메시지가 표시되는 시작 시간과 종료 시간을 설정할 수 있습니다.

- 시작 시간
- 종료 시간

위치 선택

수평 위치과 수직 위치 중 메시지가 표시될 위치를 설정할 수 있습니다.

- 수평 위치 (왼쪽 / 중앙 / 오른쪽)
- 수직 위치 (위 / 중간 / 아래)

동작

메시지가 나타나는 방향과 속도를 설정할 수 있습니다.

- 동작 (끄기 / 켜기)
- 방향 (왼쪽 / 오른쪽 / 위 / 아래)
- 속도 (느리게 / 보통 / 빠르게)

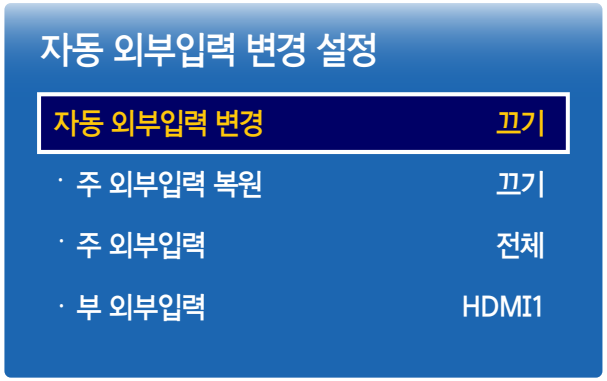
  ㅡ 방향, 속도 설정은 동작을 켜기로 설정해야만 사용할 수 있습니다.

서체

표시될 메시지의 폰트 옵션을 설정하세요.

자동 외부입력 변경 설정

MENU → 시스템 → 자동 외부입력 변경 설정 → ENTER



– 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

전원을 켰을 때 신호가 없으면 자동으로 외부입력 탐색을 진행합니다.

자동 외부입력 변경

자동으로 입력 신호를 탐색할 수 있습니다.

사용하고 있는 신호가 인식되지 않으면 설정한 주 외부입력 소스로 전환됩니다.

주 외부입력 신호가 없다면 부 외부입력 소스로 전환됩니다.

주, 부 외부 입력 신호 모두 인식되지 않으면 2회 반복 후 최초 외부입력에서 신호가 없다는 메시지가 나타납니다.

단, 주 외부입력을 전체로 설정해 놓으면 전체 신호를 2회 탐색한 후에 최초 시작된 소스에서 정지합니다.

주 외부입력 복원

주 외부입력이 들어올 경우, 선택한 주 외부 입력으로 복원할지 설정합니다.

– 주 외부입력을 전체로 선택한 경우에는 주 외부입력 복원 기능을 사용할 수 없습니다.

주 외부입력

자동 외부입력의 주 외부입력을 설정합니다.

부 외부입력

자동 외부입력의 부 외부입력을 설정합니다.

비밀번호 변경

MENU → 시스템 → 비밀번호 변경 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

비밀번호를 변경할 수 있습니다.

원하는 비밀번호 4자리를 입력한 후, 입력한 비밀번호를 재입력하세요.

새로운 비밀번호로 설정됩니다.

— 초기 비밀번호는 "0-0-0-0"입니다.

일반 설정

MENU → 시스템 → 일반 설정 → ENTER

– 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

게임 모드

제품 화면을 게임 모드에 적합하도록 설정할 수 있습니다.

PlayStation™이나 Xbox™ 같은 게임기를 연결 했을 때 이 기능을 이용하세요.

- 끄기 / 켜기

— 게임 모드 주의사항 및 제한사항
게임기를 연결한 단자에 다른 외부기기를 연결한 경우 화면 상태가 좋지 않으면 게임 모드를 끄기로 변경하세요.

— TV 모드에서는 게임 모드가 지원되지 않습니다.

— 게임 모드를 켜기로 설정할 경우 화면 모드가 표준 화면으로 자동 변경되며 사용자가 다른 화면 모드로 변경할 수 없습니다.

자동 전원 켜짐

이 기능을 켜기로 설정하면 제품에 전원이 공급될 때 자동으로 전원이 켜집니다.

- 끄기 / 켜기

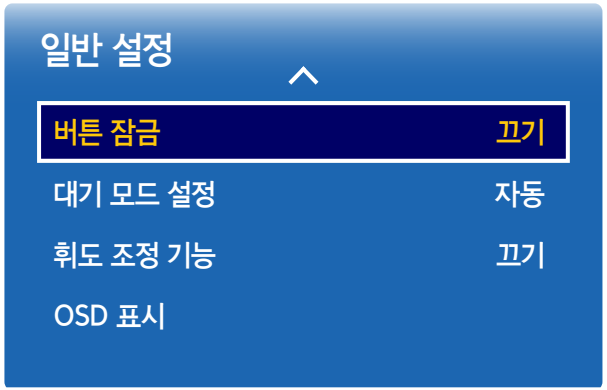
안전 잠금

안전 잠금 기능을 설정합니다.

- 끄기 / 켜기

리모컨의 LOCK 버튼을 제외한 제품과 리모컨에 모두 안전 잠금 기능이 설정됩니다.

해제하려면 LOCK 버튼을 누른 후 설정한 비밀번호를 누르세요. (초기 비밀번호: 0-0-0-0)



– 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

버튼 잠금

제품에 있는 버튼을 잠그는 기능입니다. 버튼 잠금을 켜기로 설정할 경우 리모컨만 사용 가능합니다.

- 끄기 / 켜기

대기 모드 설정

외부입력 신호를 받는 동안 화면의 대기 상태를 설정할 수 있습니다.

- 자동
  외부기기는 연결되어 있어도 동작 신호가 없으면 절전모드 상태가 됩니다.
  외부기기도 연결되지 않으면 입력 신호가 약하거나 없습니다. 라는 메시지가 나타납니다.
- 켜기
  외부입력 신호가 잡히지 않으면, 절전모드로 진입합니다.
- 끄기
  외부입력 신호가 잡히지 않으면, 입력 신호가 약하거나 없습니다. 라는 메시지가 나타납니다.

  ― TV/외부입력이 HDMI1, HDMI2, HDMI3 일 때 동작합니다.

  ― 외부기기를 연결하였으나 입력 신호가 약하거나 없습니다. 메시지가 나타나면 케이블 간 연결 상태를 확인하세요.

휘도 조정 기능

사용자가 설정된 시간에 설정된 값으로 자동으로 화면 밝기를 변경 여부를 설정합니다.

- 끄기 / 켜기

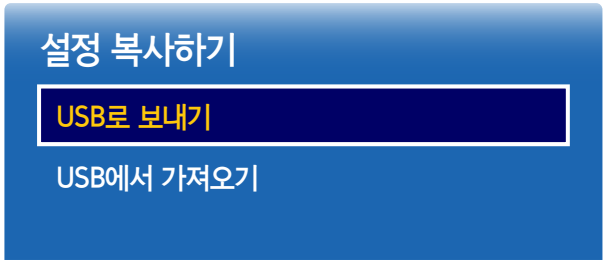
OSD 표시

각종 OSD를 표시할 지 여부를 설정합니다.

- 입력 OSD: 끄기 / 켜기
- 무신호 OSD: 끄기 / 켜기

설정 복사하기

MENU → 시스템 → 설정 복사하기 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

제품에 설정한 설정 값을 USB로 내보내거나 USB를 통하여 불러올 수 있습니다.

여러 대의 제품을 동일하게 설정하고자 할 경우 유용하게 사용할 수 있습니다.

- USB로 보내기: 제품의 세팅 값이 USB에 복사됩니다.
- USB에서 가져오기: USB에 있는 세팅 값이 제품에 설정됩니다.
  - 설정이 완료되면 제품은 자동으로 재부팅됩니다.

  — USB에 세팅파일 외 다른 파일이 있을시 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

  — USB의 고장여부를 확인하고 기능을 실행하세요.

  — 동일한 모델명, 소프트웨어 버전의 제품에서만 사용하실 수 있습니다.
  고객지원 → 고객지원 정보에서 제품의 모델명과 소프트웨어 버전을 확인할 수 있습니다.

시스템 메뉴 초기화

MENU → 시스템 → 시스템 메뉴 초기화 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

설정 내의 모든 항목을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

모든 설정 초기화

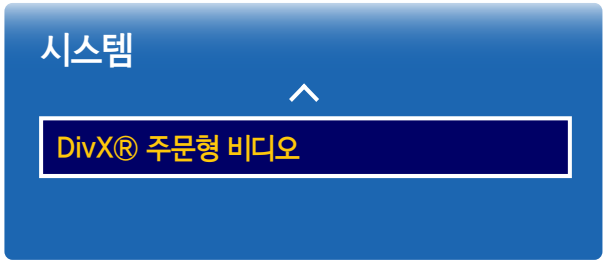
MENU → 시스템 → 모든 설정 초기화 → ENTER

- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

제품의 모든 설정을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

DivX® 주문형 비디오

MENU → 시스템 → DivX® 주문형 비디오 → ENTER



- 표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

Divx® DRM이 적용된 동영상을 재생하기 위해서는 제품을 등록해야 합니다.

등록 코드를 DivX 웹 사이트로 이동해서 등록을 완료하면 동영상 기능으로 VOD를 시청할 수 있습니다.

DivX VOD에 대한 자세한 내용은 "http://vod.divx.com"을 참조하세요.

CHAPTER 12
고객지원

소프트웨어 업데이트

현재버전: 현재 제품에 설치된 소프트웨어 버전입니다.

MENU → 고객지원 → 소프트웨어 업데이트 → ENTER

— 업그레이드를 진행하는 동안 제품을 끄지 않도록 주의하세요. 소프트웨어 업데이트가 완료되면 제품은 자동으로 꺼졌다 켜집니다.

— 소프트웨어 업데이트를 하면 화면 및 음향 설정은 초기화 됩니다. 업데이트 후에 쉽게 재설정할 수 있도록 설정 값을 메모해 놓는 것이 좋습니다.

지금 업데이트

최신 소프트웨어로 업데이트하세요.

— USB 소프트웨어 업데이트의 경우, 최대 2분 정도 소요 후 해당 업데이트 창이 활성화됩니다.

사용모드

MENU → 고객지원 → 사용모드 → ENTER

제품을 사용하는 장소에 따라 알맞은 사용모드를 선택하세요.

데모 모드를 선택하면 데모 콘텐츠가 자동으로 재생되며 화면 설정이 변경될 경우 5분 후에 화면 설정을 초기화합니다.

- 일반 모드 / 데모 모드

고객지원 정보

MENU → 고객지원 → 고객지원 정보 → ENTER

제품이 제대로 작동하지 않거나 소프트웨어를 업그레이드하고 싶을 때 이 정보를 확인하세요.

서비스 센터에 관한 정보와 함께 제품 및 소프트웨어를 다운로드하는 방법을 알아볼 수 있습니다.

— 고객지원 정보에서 제품의 모델명과 소프트웨어 버전 등을 확인할 수 있습니다.

CHAPTER 13

문제발생시 해결방안

고장신고 전 확인사항

서비스를 의뢰하기 전에, 제시된 방법으로 진단해 보세요. 직접 해결할 수 없는 문제라면 서비스센터로 연락하세요.

제품 자체 진단하기

제품 진단 기능을 통해 제품이 제대로 작동하고 있는지 확인하세요.

제품과 PC 연결이 제대로 되어 있어도 화면이 꺼진 상태로 전원 표시등만 깜빡거리면, 제품 자체 진단을 실행하세요.

1 PC와 제품의 전원을 모두 끄세요.

2 연결된 케이블을 제품에서 분리하세요.

3 제품의 전원을 켜세요.

화면이 나타나지 않으면 PC 시스템과 비디오 컨트롤러, 그리고 케이블을 확인하세요.

4 입력 신호가 약하거나 없습니다. 라는 메시지가 나타나면 제품은 정상작동 중입니다.

해상도 및 주파수 확인하기

지원하는 해상도를 넘어가는 모드(지원하는 해상도 참조)는 적당하지 않은 모드입니다. 라는 메시지가 잠시 동안 나타납니다.

확인해 보세요.

설치와 관련된 문제(PC모드)

화면이 나타났다 사라졌다 해요.	제품과 PC의 케이블 연결 상태를 확인하고, 연결 장치의 잠금 상태를 확인하세요.
HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블로 제품과 PC를 연결하면 제품 화면의 상하좌우에 여백이 생겨요.	화면에 여백이 나타나는 것은 제품 문제가 아닙니다. PC 및 그래픽카드로 인해 발생되는 현상으로, 그래픽카드 설정 부분 중 HDMI 또는 DVI Option 부분에서 화면 크기를 조정하면 해결할 수 있습니다.
	만약 그래픽 카드 설정 부분에서 Option 부분의 하위 메뉴에 화면 크기 조정 항목이 없다면, 그래픽카드 드라이버를 최신 버전으로 업데이트한 후 확인하세요. (자세한 조정 방법은 그래픽카드 제조사 또는 컴퓨터 제조사에 문의하세요.)

화면과 관련된 문제

전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.	전원 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
화면에 케이블 연결 상태를 확인하세요. 메시지가 나타나요.	제품과 연결된 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
	제품과 연결된 제품의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
지원하지 않는 모드입니다. 라는 메시지가 나타나요.	그래픽 카드에서 나오는 신호가 제품의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘을 경우에 발생합니다.
	표준신호모드표를 참조하여 최대 해상도 및 주파수를 제품 성능에 맞도록 설정하세요
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	제품과 연결된 케이블을 확인하세요.
화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.	부속품(비디오 확장 케이블 등)을 제거한 후 다시 실행하세요.
	해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정하세요.

화면과 관련된 문제

화면이 불안정하고 떨려요. **화면에 그림자 자취가 남아요.**	PC나 그래픽 카드의 해상도와 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 제품 메뉴의 부가정보와 표준신호모드표를 참조하여 다시 화면 설정을 하세요.
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	밝기와 명암을 조절하세요.
화면의 색상이 일정하지 못해요.	메뉴의 화면에서 색 재현 범위 메뉴를 조절하세요.
흰색처럼 보이지 않아요.	메뉴의 화면에서 화이트 밸런스 메뉴를 조절하세요.
화면에 영상이 나타나지 않으며 전원표시등이 0.5초나 1초 간격으로 깜빡여요.	제품이 절전 기능으로 작동하고 있습니다. 키보드의 아무 버튼이나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아옵니다.
제품이 **스스로 꺼져요.**	시스템 메뉴에서 취침 예약이 끄기로 설정되어 있는지 확인하세요. 제품이 PC와 연결되어 있다면, PC의 전원상태를 확인하세요. 전원 케이블이 제품과 전원콘센트에 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. 연결된 기기의 신호가 잡히지 않으면 10~15분 후 제품은 자동으로 꺼집니다.
매장에서 보던 것처럼 제품의 영상이 보이지 않아요.	HDMI 케이블을 사용하여 연결하면 HD(고화질) 영상을 구현할 수 있습니다.
화면이 이상해요.	스포츠나 액션 영화처럼 빠른 화면 전환이 있는 장면에서의 비디오 콘텐츠 압축은 화면 왜곡을 유발할 수도 있습니다. 낮은 신호 레벨이나 낮은 품질은 화면 왜곡을 일으킬 수 있습니다. 이 문제는 제품 문제가 아닙니다. 반경 1 m 내에 있는 휴대전화는 아날로그/디지털 제품에 잡음을 일으킬 수 있습니다.
밝기와 색상이 이상해요.	화면 메뉴에서 화면 옵션(화면 모드 / 색농도 / 밝기 / 선명도)을 조정하세요. 시스템 메뉴에서 에코 절전 설정 옵션을 조정하세요. 기본 화면 설정으로 화면을 초기화해 보세요.

화면과 관련된 문제

스크린 가장자리 부분에 점선이 보여요.	화면 크기가 원본 크기이면 16:9로 변경해 보세요.
화면에 선(빨강, 초록, 파랑)이 보여요.	Signage TV의 DATA SOURCE DRIVER IC에서 결함이 생길 때 일어납니다. 삼성 서비스 센터를 통하여 문제를 해결하세요.
화면이 불안정하면서 멈춰요.	화면 멈춤은 권고하는 해상도와 다른 경우나 신호가 불안정한 경우 일어날 수 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서, PC의 해상도를 권고하는 해상도로 변경합니다.
화면이 전체 화면으로 표시되지 않아요.	업 스케일 SD(4:3) 콘텐츠를 표시하면 HD 채널의 화면 양쪽에 검은색 막대가 생깁니다.
	제품과 가로세로비가 다른 영화를 볼 때는 화면 위, 아래에 검은색 막대가 생깁니다.
	제품 또는 외부 기기의 화면 크기 옵션을 전체 화면으로 조정해 보세요.

음향과 관련된 문제

소리가 안나와요.	음향신호 연결코드의 연결상태를 재확인하거나 음량을 조정해 보세요.
	음량을 확인해 보세요.
소리가 너무 작아요.	음량을 조절해 보세요.
	음량 조정을 최대로 해도 소리가 작다면 PC 사운드 카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조절하세요.

음향과 관련된 문제

화면은 나오는데 소리가 나오지 않아요.	만약 HDMI 케이블을 이용하여 연결한 상태라면, PC에 설정된 오디오 출력을 확인하세요.
	음향 메뉴에서 스피커 선택을 내부로 설정하세요.
	외부 기기를 사용하는 경우 • 오디오 케이블이 제품의 오디오 입력 단자에 올바르게 연결되어 있는지 확인하세요. • 외부 기기의 오디오 출력 옵션을 확인하세요. (예를 들어, Signage TV에 HDMI가 연결되어 있는 경우에는 케이블 박스의 오디오 옵션을 HDMI로 변경해야 할 수 있습니다.)
	제품에 헤드폰 단자가 있는 경우에는 헤드폰 단자에 아무것도 연결되지 않았는지 확인하세요.
	기기의 전원 케이블을 다시 연결해서 연결된 기기를 재부팅 하세요.
스피커에서 이상한 잡음이 납니다.	케이블 연결을 확인하세요. 비디오 케이블을 오디오 입력에 연결하지 않았는지 확인하세요.
	케이블을 연결한 경우에는 신호 강도를 확인하세요.
	낮은 신호 레벨 때문에 음향이 왜곡될 수 있습니다.
음소거를 해도, 소리가 들려요.	스피커 선택이 외부로 설정되어 있다면, 음량 버튼과 음소거 기능이 작동하지 않습니다. 외부 스피커의 음량 설정을 조정해 주십시오.
	메인 스피커의 음향 설정은 제품의 내부 스피커와 독립적입니다. 즉, 제품의 음소거나 음량 조절은 외부의 decoder(AMP)와 별개입니다.
음향 모드를 변경하더라도, Signage TV 소리가 그대로입니다.	메인 스피커의 음향 설정은 제품의 내부 스피커와 독립적입니다. 즉, 외부기기의 음향 설정이 제품 내부 스피커 음향에 영향을 주지 않습니다.
스피커의 소리가 메아리처럼 울려요.	제품 스피커와 외부 스피커 간에 디코딩 속도 차이로 에코가 발생할 수 있습니다. 이럴 경우, 스피커 선택을 외부로 설정하세요.

리모컨과 관련된 문제

리모컨이 작동하지 않아요.	건전지의 +/- 의 위치를 확인하세요.
	건전지가 다 소모되었는지 확인하세요.
	정전된 것은 아닌지 확인하세요.
	전원 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요.
	주변에 특수 형광 및 네온사인 등이 켜져 있는지 확인하세요.

외부기기와 관련된 문제

PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 나요.	PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 울리면 PC 본체를 서비스 받으세요.

기타 문제

메뉴에서 자막이 선택할 수 없는 회색으로 표시돼요.	TV 외 다른 소스 선택 시에는 자막을 선택할 수 없습니다.
제품에서 플라스틱 냄새가 나요.	정상적인 냄새이며 시간이 지나면 사라집니다.
제품이 옆으로 기울여져요.	받침대를 제품에서 분리한 후 다시 조립해 보세요.
오디오나 비디오가 끊겨서 나와요.	케이블 연결 상태를 확인한 후 다시 연결해 보세요.
	너무 딱딱하거나 두꺼운 케이블을 사용하면 오디오 또는 비디오가 손실될 수 있습니다. 오래 사용해도 될 만큼 케이블이 유연한지 확인하세요. 제품을 벽에 장착할 때에는 90도 꺾임형 케이블을 연결하는 것이 좋습니다.
제품의 모서리를 자세히 보면 작은 입자가 보여요.	제품 디자인의 일부이며 결함이 아닙니다.
동시 화면 메뉴를 사용할 수 없어요.	TV/외부입력의 신호에 따라 다르게 나타납니다.
PC 해상도를 바꿀 때, 지원하지 않는 해상도입니다. 라는 메시지가 나타나요.	입력 신호의 해상도가 디스플레이의 동작 범위보다 클 경우, 지원하지 않는 해상도입니다. 라고 나타날 수 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서, PC의 해상도를 디스플레이가 지원하는 정도의 해상도로 변경하세요.
HDMI-DVI 케이블로 연결하여 HDMI 모드일 때, 스피커에서 소리가 나지 않아요.	HDMI-DVI 케이블을 통한 연결은 어떤 소리 데이터도 전달하지 않습니다.
HDMI 블랙 레벨이 HDMI 기기(YCbCr 출력을 갖는)에서 제대로 동작하지 않아요.	이 기능은 오직 외부 기기(DVD player, STB etc.)가 HDMI(RGB Signal) 케이블을 통해 제품과 연결되었을 때만 작동합니다.

기타 문제

HDMI 모드에서 소리가 들리지 않습니다

일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 제품과 연결할 경우, 제품 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다.

이와 같은 현상이 나타날 경우 HDMI 케이블과 별도의 오디오 케이블을 함께 연결하여 사용하세요.

일부 PC 그래픽 카드의 경우 음향을 포함하고 있지 않은 HDMI 신호를 전달받으면 자동인식이 되지 않아 사용자가 직접 사운드 입력을 선택해주어야 합니다.

	사운드 입력	화면 모드
PC	자동	PC 설정

궁금해요. (Q&A)

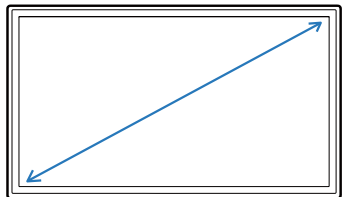
자세한 조정 방법은 PC나 그래픽 카드 설명서를 참조하세요.

질문	답변
주파수는 어떻게 바꾸나요?	주파수는 그래픽 카드에서 설정하세요. • Windows XP: **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **설정** → **고급** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • Windows ME/2000: **제어판** → **디스플레이** → **설정** → **고급** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • Windows Vista: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **개인 설정** → **디스플레이 설정** → **고급 설정** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • Windows 7: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정** → **고급 설정** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • Windows 8: **설정** → **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정** → **고급 설정** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요.
해상도는 어떻게 바꾸나요?	• Windows XP: **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows ME/2000: **제어판** → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows Vista: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **개인 설정** → **디스플레이 설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows 7: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows 8: **설정** → **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정**에서 해상도를 조정하세요.

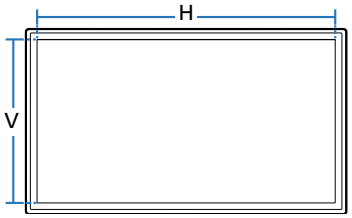
질문	답변
절전 기능은 어떻게 설정하나요?	• Windows XP: **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows ME/2000: **제어판** → **디스플레이** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows Vista: **제어판** → **모양 및 개인설정** → **개인 설정** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 7: **제어판** → **모양 및 개인설정** → **개인 설정** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 8: **설정** → **제어판** → **모양 및 개인설정** → **개인 설정** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요.

CHAPTER 14
제품규격

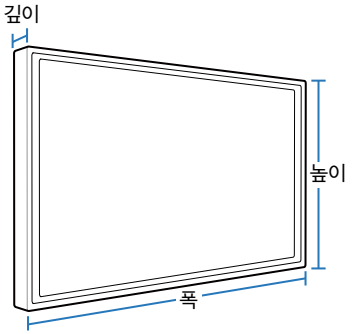
화면크기



디스플레이 면적



치수 (폭 x 높이 x 깊이)



제품사양

모델명		RM40D	RM48D
규격모델명		LH40RMD	LH48RMD
패널	화면 크기	101 cm	121 cm
	디스플레이 면적	885.6 mm (H) x 498.15 mm (V)	1054.08 mm (H) x 592.92 mm (V)
치수 (폭 x 높이 x 깊이) / 무게	받침대 미포함	906.6 x 532.9 x 65.1 mm / 7.6 kg	1075.1 x 627.6 x 65.5 mm / 11.1 kg
	받침대 포함	906.6 x 578.2 x 196.4 mm / 8.3 kg	1075.1 x 673.8 x 203.9 mm / 12.0 kg
음성출력		10 W + 10 W	
전원전압		이 제품은 100 ~ 240V를 지원합니다. 국가에 따라 규정된 전압이 다를 수 있으니 제품 뒷면의 라벨을 참조하세요.	
환경 조건	동작	온도 : 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) 습도 : 10 % ~ 80 %, 비액화	
	저장	온도 : -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) 습도 : 5 % ~ 95 %, 비액화	

— 플러그 앤 플레이 기능

SMART Signage TV는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. SMART Signage TV와 PC 시스템의 상호 데이터 교환으로 SMART Signage TV 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 SMART Signage TV 설치는 자동으로 이루어집니다.

— 이 제품의 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm (백만 분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.

— A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

소비전력

		정상동작			대기
		표준	정격	최대	
전원 표시등		꺼짐			켜짐
소비전력	RM40D	56.4 W	89 W	98 W	0.5 W
	RM48D	68.5 W	104 W	114 W	

— 표기된 소비 전력은 사용 조건이 다르거나 설정을 변경하였을 때에는 달라질 수 있습니다.

— SOG(Sync On Green)는 지원하지 않습니다.

— 소비전력이 0이 되게 하려면 전원 케이블을 분리하세요. 장시간 외출 시에는 반드시 전원 케이블을 빼놓으세요.

표준신호모드표

— 이 제품은 패널 특성에 의해 화면의 크기에 따라 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한 가지로 지정되어 있습니다. 따라서 화면 크기에 따라 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 가급적 최적해상도로 설정하여 사용하기 바랍니다.

— CDT 모니터를 LCD 모니터로 교체할 때 주파수를 확인하세요.
LCD 모니터가 85Hz를 지원하지 않을 경우, CDT 모니터에서 수직 주파수를 60Hz로 변경한 후 LCD 모니터로 교체하세요.

모델명		RM40D	RM48D
동기	수평주파수	30 ~ 81 kHz	
	수직주파수	48 ~ 75 Hz	
해상도	최적 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz	
	최대 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz	

PC에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다.

단, PC에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-

- 수평 주파수
화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평 주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

- 수직 주파수
제품 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA, 1600 x 900	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

CHAPTER 15

기타 정보

서비스센터 안내

삼성전자 서비스는 고객의 입장에서 한 번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미, 완벽한 고객 시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공해 드리고자 항상 연구하고 있으며 고객의 생활 속에 가족과 같이 함께하는 회사가 되겠습니다.

― 전화번호와 주소는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

서비스센터 대표전화번호(전국 어디서나) 1588-3366

고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담하겠습니다.

제품 모델명, 일련번호(Serial No.), 고장 상태, 연락처를 알려 주시면 더욱 빠르게 서비스를 제공 받을 수 있습니다.

서비스센터 홈페이지 http://www.samsung.com/sec/consumer/it/display/singagetv

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객상담실

02-541-3000, 080-022-3000

[한국서비스품질 우수기업]

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 지식 경제부기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임

— 서비스 신청 시, 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리됩니다.

제품 고장이 아닌 경우

기구 세척, 조정, 사용 설명, 설치 등

- 사용법 설명, 분해하지 않고 간단히 조정하는 경우
- 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부 환경에 의한 문제
- 구입 제품의 초기 설치 이후, 추가로 제품을 연결하거나 재연결을 하는 경우
- 제품의 이동, 이사 등으로 인해 재설치하는 경우
- 다른 회사 제품으로 인해 사용설명을 요청하는 경우
- 네트워크 및 타사 프로그램의 사용설명을 요청하는 경우
- 제품 관련 소프트웨어의 설치 및 설정을 요청하는 경우
- 제품 내부의 먼지나 헤드 등의 세척 및 이물을 제거한 경우
- 홈쇼핑, 인터넷 등에서 제품 구입 후 설치를 추가 요청하는 경우

소비자 과실로 고장이 난 경우

소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 인해 고장이 난 경우

- 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의해 고장이나 손상이 난 경우
- 당사에서 지정하지 않은 소모품, 별매품 사용으로 고장이 난 경우
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 난 경우
- 고객이 직접 개조, 수리를 한 후 고장이 난 경우
- 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 난 경우
- 사용설명서 내의 "주의 사항"을 지키지 않아 고장이 난 경우

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 난 경우
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

— 제품 고장이 아닌데도 서비스를 요청하게 되면 서비스 요금을 받게 되므로 반드시 사용자 설명서를 먼저 읽어주십시오.

폐 전자제품 처리 안내

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐전자제품은 다음과 같이 처리해야 합니다.

무료처리

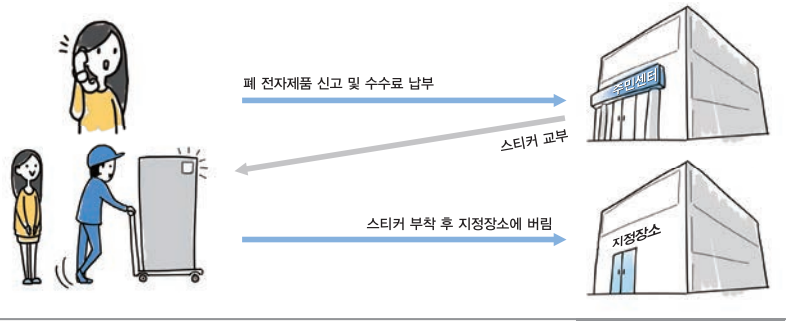
고객께서 삼성전자 제품을 새로 구입하고 폐제품을 버리고자 하는 경우, 새제품 배달설치시 제조사 구분없이 설치기사가 모든 제품을 무료로 수거해 드립니다.

Tip!

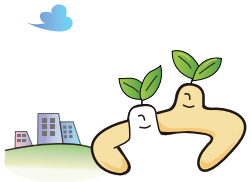
직접운반(Hand Carry)이 가능한 소형 폐제품은 제품구입 및 수리와 상관없이 가까운 삼성전자 대리점 또는 서비스센터로 가져오시면 무료로 처리해 드립니다.

유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민자치센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다. 삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

최적 화면 정보

- 이 제품의 LCD 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계 때문에 1ppm(백만 분1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.
  - LCD 패널의 Sub Pixel 수: 6,220,800개
- 장시간 고정된 화면으로 사용 시 잔상 또는 얼룩이 발생할 수도 있습니다.
  - 제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 절전모드나 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하기 바랍니다.

잔상방지 정보

잔상이란 무엇인가?

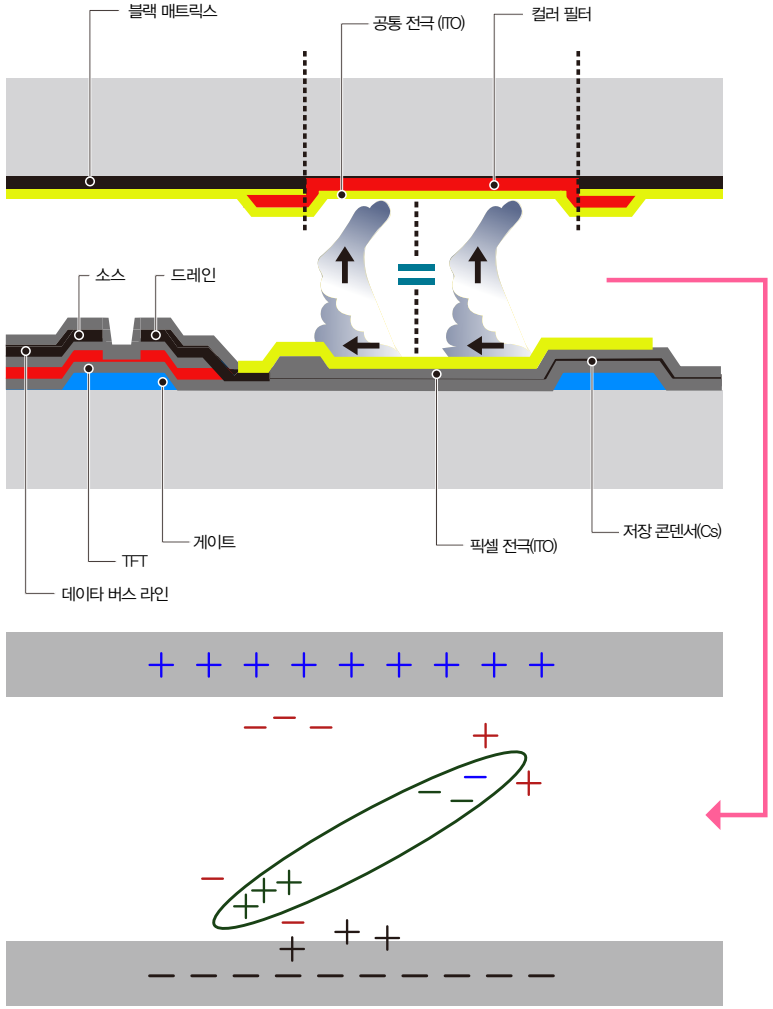
LCD 패널이 고정된 패턴으로 장시간(12시간 이상) 작동되면 픽셀에서 액정(LC)을 작동시키는 전극 사이에 미세한 전압 차가 생길 수 있습니다.

전극 사이의 이러한 전압 차는 시간에 따라 증가하여 액정을 가늘어지게 합니다.

이렇게 되면, 패턴이 변경될 때 이전 이미지가 남게 되는데 이를 잔상이라 합니다.

잔상을 방지하기 위해 축적된 전압 차를 감소시켜야 합니다.

잔상은 LCD 패널이 정상적 조건에서 작동할 때는 발생하지 않을 수 있습니다.



잔상이 나타나지 않게 하려면?

잔상으로부터 Signage TV를 보호하는 최상의 방법은 전원을 끄거나 사용하지 않을 때 화면 보호기 프로그램이 작동하도록 PC 또는 시스템을 설정하는 것입니다. 때에 따라서 보증서비스가 제한될 수 있습니다.

- 전원 끄기, 화면 보호기, 절전모드
  - PC 디스플레이 속성 전원 구성표에 따라 전원이 꺼지도록 Signage TV를 설정하세요.
  - 가능하면 화면 보호기를 사용하세요.
    단색이거나 이미지가 움직이는 화면보호기를 권장합니다.
- 색상 정보를 주기적으로 변경
  - 두 가지 색상 사용
    색상 정보를 30분마다 두 가지 색상으로 순환하도록 하세요.

Type 1

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 2

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

- 휘도*차가 큰 문자색과 배경색의 조합은 피하세요
  (휘도: 일정한 영역에서 방출된 빛의 양에 따라 사람이 느낄 수 있는 빛의 밝기)

잔상을 쉽게 일으킬 수 있는 회색의 사용을 피하세요.

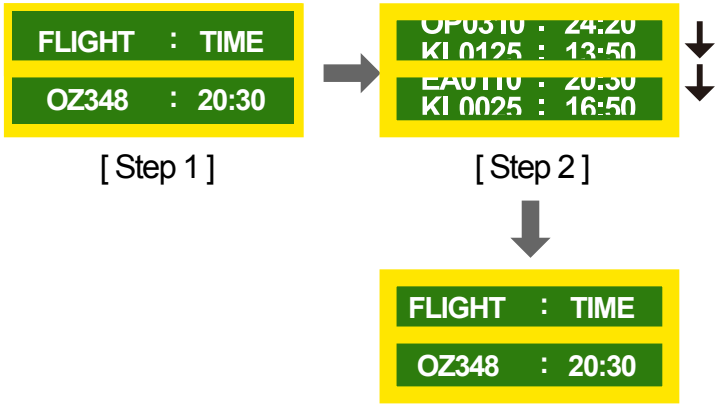
휘도차가 큰 색상(흑백, 회색)의 사용을 피하세요.

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

- 문자색을 주기적으로 변경
  - 휘도차가 적은 밝은 색상을 사용하세요.
    주기: 문자색과 배경색을 30분마다 변경하세요.

  - 30분마다 움직임으로 문자를 변경하세요.



  - 모든 영역에서 움직이는 이미지를 로고와 함께 주기적으로 표시하세요.
    주기: 4시간 사용 후 60초 동안 움직이는 이미지를 로고와 함께 표시하세요.

라이선스

이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조 되었습니다.

돌비, "Dolby" 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

오픈소스 라이선스 사용고지

오픈소스를 사용한 제품의 경우, 오픈소스 라이선스는 제품 메뉴에서 확인하실 수 있습니다.

Open Source License Notice는 영어로만 제공됩니다.

오픈소스 관련 문의는 삼성 또는 이메일로 문의해 주십시오. (oss.request@samsung.com)

용어 설명

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p____ 일반적으로 화면의 해상도를 결정 짓는 유효주사선수를 말하며, 주사 방식에 따라 i(인터레이스), p(프로그레시브)로 구분합니다.
- 주사 (스케닝)
화상을 구성하는 작은 점을 말하는 화소를 순차적으로 보내는 과정. 화소가 많을수록 더 선명하고 깨끗한 화면을 시청할 수 있습니다.
- 프로그레시브 (Progressive)
순차주사방식으로 인터레이스와 달리 차곡차곡 한 화면에 순서대로 주사하는 방식(순차방식)
- 인터레이스 (Interlace)
한 칸 걸러 한 칸씩 뛰어 넘고 한 화면 끝까지 스캐닝 한 후 다시 반 나머지 화면의 공간에 주사하는 방식입니다.

넌인터레이스 (Non-interlace) 방식과 인터레이스 (Interlace) 방식____ 화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식(순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다.
넌인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스방식은 TV에서 사용하는 방식과 같습니다.

도트피치 (Dot Pitch)____ Signage TV와 화면은 빨강, 초록, 파란색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은 색이면서도 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며 단위는 mm 입니다.

수직 주파수____ Signage TV 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복해 나타내어야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직 주파수 또는 Refresh Rate라고도 하며, 단위는 Hz로 나타냅니다.
예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내는 것을 60Hz 라고 합니다.

수평 주파수____ 화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

외부입력____ 비디오나 캠코더, DVD 등의 영상기기를 입력하는 것을 외부입력이라고 합니다.

플러그 앤 플레이 (Plug & Play)____ Signage TV와 PC가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 Signage TV 화면으로 설정해 주는 기능입니다. Signage TV는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

해상도____ 화면을 구성하는 가로점과 세로점의 개수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.
예) 해상도가 1920 X 1080일 경우 가로 1,920개의 점(수평 해상도)과 세로 1,080개의 선(수직 해상도)으로 이루어집니다.

DVD (Digital Versatile Disc)____ MPEG-2의 영상 압축기술을 이용해 비디오, 게임, 오디오 어플리케이션 등 멀티미디어를 저장할 수 있는 CD 크기의 대용량 디스크입니다.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)____ 고화질의 영상신호는 물론 디지털 오디오 신호까지 1개의 케이블로 압축 없이 연결 가능한 인터페이스입니다.